Пылесос
руководство пользователя

✻ Перед использованием устройства внимательно прочтите инструкцию.
✻ Устройство можно использовать только внутри помещения.

Русский

imagine the possibilities

Благодарим вас за покупку продукции Samsung.
Чтобы получить обслуживание в более полном
объеме,зарегистрируйтесь в клубе Samsung на сайте
www.samsung.com/register

SAMSUNG

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ
- Перед началом эксплуатации устройства внимательно прочитайте данное руководство и сохраните его для будущего использования.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ
- Поскольку данная инструкция по эксплуатации охватывает разные модели, технические характеристики приобретенного пылесоса могут несколько отличаться от характеристик, приведенных в этом руководстве.

ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ПРЕДОСТЕРЕГАЮЩИЕ/ПРЕДУПРЕЖДАЮЩИЕ СИМВОЛЫ

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ	Указывает на опасность смерти или получения серьезной травмы.
ВНИМАНИЕ	Указывает на риск получения травмы или повреждения имущества.

ДРУГИЕ ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ СИМВОЛЫ

ПРИМЕЧАНИЕ	Указывает на риск получения травмы или повреждения имущества.

ВАЖНЫЕ ИНСТРУКЦИИ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

При использовании электрического устройства необходимо соблюдать основные меры предосторожности, в том числе описанные ниже.

ПЕРЕД ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ РОБОТИЗИРОВАННОГО ПЫЛЕСОСА ПРИЧИТАЙТЕ ВСЮ ИНСТРУКЦИЮ.

Когда пылесос не используется, а также перед выполнением обслуживания, отключайте его от розетки электропитания.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: чтобы снизить риск возникновения пожара, поражения электрическим током или получения травм, следуйте приведенным далее мерам предосторожности.

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

- Используйте устройство только в соответствии с данным руководством.
- Не используйте роботизированный пылесос и зарядное устройство при наличии каких-либо повреждений.
- Если пылесос не работает должным образом, падал, поврежден, находился некоторое время на улице или в воде, доставьте его в центр поддержки покупателей.
- Не прикасайтесь к зарядному устройству или роботизированному пылесосу мокрыми руками.
- Используйте устройство только в помещении и только на сухой поверхности.
- Данное устройство может использоваться детьми, которым исполнилось 8 лет, а также лицами с ограниченными физическими, сенсорными или умственными способностями или недостаточным опытом и знаниями при условии, что указанные лица находятся под присмотром или были проинструктированы относительно безопасного пользования устройством и осведомлены о потенциальной опасности, связанной с пользованием устройством.
- Не допускайте, чтобы дети играли с устройством. Запрещается поручать очистку и обслуживание устройства детям без присмотра.

ЗАРЯДНОЕ УСТРОЙСТВО

- Не изменяйте поляризованную вилку для подключения к неполяризованной розетке или удлинителю.
- Не используйте устройство на улице или на влажной поверхности.
- Выключайте зарядное устройство из розетки, когда оно не используется, а также перед выполнением обслуживания устройства.
- Для подзарядки используйте только зарядное устройство, предоставленное производителем.
- Не используйте устройство, если кабель питания или вилка повреждены.

- Не тяните за кабель питания, не используйте его для переноски устройства, не зажимайте кабель дверью, не натягивайте вокруг острых краев или углов. Держите кабель питания в отдалении от нагретых поверхностей.
- Не используйте удлинители и розетки с недостаточной предельно допустимой нагрузкой по току.
- При отключении от розетки не тяните за кабель питания. Чтобы отключить устройство от розетки, возьмитесь за вилку, а не за кабель.
- Не разбирайте батареи и не сжигайте их, поскольку при высокой температуре они взрываются.
- Не пытайтесь самостоятельно открыть зарядное устройство. Ремонт должен осуществляться только квалифицированными специалистами центра поддержки покупателей.
- Не подвергайте зарядное устройство воздействию высокой температуры и не допускайте его контакта с сыростью или влагой.

РОБОТИЗИРОВАННЫЙ ПЫЛЕСОС

- Не собирайте при помощи роботизированного пылесоса твердые или острые предметы, например стекло, гвозди, винты, монеты и т. д.
- Не используйте пылесос без фильтра. При обслуживании никогда не помещайте пальцы и другие предметы в отсек вентилятора, поскольку устройство может случайно включиться.
- Не вставляйте в отверстия никаких предметов. Не используйте устройство с заблокированными отверстиями, не допускайте попадания в отверстия пыли, ворса, волос и всего, что может препятствовать току воздуха.
- Не пылесосьте токсичные материалы (хлорный отбеливатель, аммиак, очиститель канализационных труб и т. д.)
- Не пылесосьте горящие и дымящиеся предметы, например сигареты, спички или горячий пепел.
- Не собирайте при помощи роботизированного пылесоса легковоспламеняющиеся или горючие вещества, например бензин, а также не используйте пылесос в местах их возможного присутствия.
- Не используйте роботизированный пылесос в закрытых помещениях, в которых воздух имеет высокую концентрацию паров масляной краски, растворителя, жидкости для уничтожения насекомых, легковоспламеняющейся пыли либо других взрывчатых или токсичных испарений.
- При интенсивном использовании и под воздействием экстремальных температурных условий в батареях могут возникать утечки. Если жидкость из батарей попала на кожу, как можно быстрее смойте ее водой. Если жидкость попала в глаза, тщательно промывайте их чистой водой в течение не менее 10 минут. Обратитесь к врачу.

содержание

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ 02

06 Питание
07 Перед использованием
10 Использование
11 Очистка и обслуживание

ХАРАКТЕРИСТИКИ УСТРОЙСТВА 13

СБОРКА ПЫЛЕСОСА 15

15 Компоненты
16 Названия компонентов

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПЫЛЕСОСА 20

20 Установка роботизированного пылесоса
- 20 Порядок установки
- 20 Включение или выключение переключателя питания
- 21 Установка зарядного устройства
- 22 Зарядка
- 23 Информация о батарее
- 23 Проверочный код батареи и профилактическая мера
- 24 Установка времени
- 25 Установка модуля VIRTUAL GUARD (ВИРТУАЛЬНЫЙ ОГРАНИЧИТЕЛЬ)

27 Использование роботизированного пылесоса
- 27 Запуск и остановка уборки
- 28 Подзарядка
- 29 Уборка в режиме Auto (Авто)
- 30 Уборка в режиме Spot (Область)
- 31 Уборка в режиме Max (Максимум)
- 32 Уборка в режиме Manual (Ручной)
- 33 Использование таймера
- 34 Функция расписания уборки на неделю

36 Дополнительные функции
- 36 Использование дополнительных функций

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ НАСАДОК И ФИЛЬТРОВ И УХОД ЗА НИМИ 37

37 Очистка роботизированного пылесоса
- 37 Не забывайте о правилах очистки и обслуживания
- 37 Очистка окна датчика и камеры
- 38 Очистка контейнера для пыли и фильтров

39 Очистка роботизированного пылесоса
- 39 Очистка приводной щетки
- 41 Очистка боковой вращающейся щетки для уборки в режиме Edge (Вдоль стен)
- 42 Очистка ведущего колеса

ПОИСК И УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ 43

43 Проверка перед обращением для обслуживания
45 Поиск и устранение неисправностей по кодам ошибок

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОДУКЦИИ 46

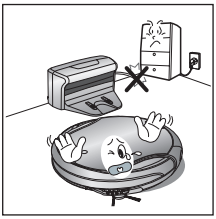
меры предосторожности

ПИТАНИЕ

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Не сгибайте кабель питания слишком сильно и не ставьте на него тяжелые предметы, которые могут его повредить.

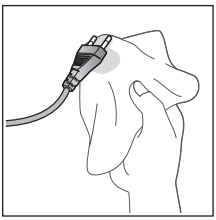
- Это может привести к возгоранию или поражению электрическим током.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Удаляйте пыль и воду с вилки кабеля питания.

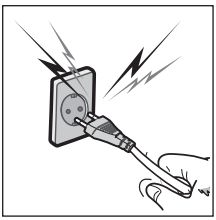
- В противном случае возникает риск повреждения устройства или поражения электрическим током.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Не тяните за кабель питания и не прикасайтесь к вилке кабеля питания мокрыми руками.

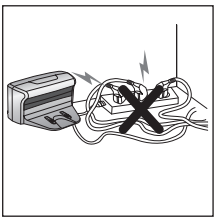
- Это может привести к возгоранию или поражению электрическим током.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Не подключайте несколько вилок к одной розетке.
(Не оставляйте кабель питания на полу.)

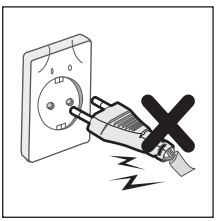
- Это может привести к возгоранию или поражению электрическим током.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Не используйте поврежденный кабель питания, вилку или незакрепленную сетевую розетку.

- Это может привести к возгоранию или поражению электрическим током.

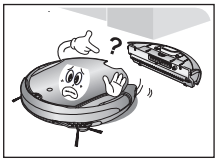


ПЕРЕД ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ

ВНИМАНИЕ

Перед включением роботизированного пылесоса убедитесь, что контейнер для пыли установлен.

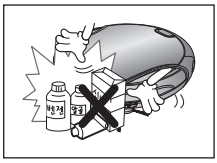
- Если контейнер для пыли не установлен, роботизированный пылесос не будет работать.



ВНИМАНИЕ

Никогда не используйте роботизированный пылесос в местах, в которых находятся горючие вещества.

- В местах, где на полу стоят свечи или настольные лампы.
- В местах, где есть источники огня без присмотра (огонь или тлеющие угли).
- В местах, где находится бензин, спирт, растворитель, пепельницы с зажженными сигаретами и т. д.



ВНИМАНИЕ

Роботизированный пылесос предназначен для использования только в домашних условиях. Не используйте его в указанных далее местах.

- Чердаки, подвалы, склады, промышленные здания, отдельные помещения за пределами основного здания, помещения с высокой влажностью (например, ванные и душевые комнаты), узкие и расположенные на высоте поверхности (например, столы и полки). При использовании в таких местах устройство может быть повреждено, что приведет к неправильной работе и выходу из строя.

ВНИМАНИЕ

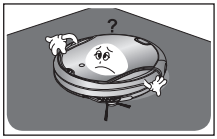
Чтобы выполнить уборку во всех комнатах, откройте все межкомнатные двери.

- Если дверь в комнату закрыта, роботизированный пылесос не сможет попасть в комнату.
- Однако следует закрывать входную дверь, а также двери на веранду, в ванную и в помещения, где пылесос может упасть из-за перепада уровней поверхности пола.

ВНИМАНИЕ

Не используйте пылесос для пола с черной поверхностью.

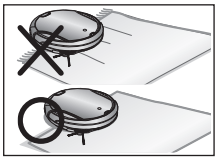
- В этом случае роботизированный пылесос не сможет функционировать должным образом.



ВНИМАНИЕ

Если ковер имеет длинные кисточки, заправьте их под ковер.

- Если их не заправить под ковер, длинные кисточки могут вызвать повреждение ковра и устройства при попадании в ведущее колесо или приводную щетку.

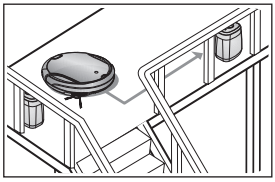


ВНИМАНИЕ

Если датчик края горизонтальной поверхности загрязнен, роботизированный пылесос может упасть с лестницы.

Это может привести к травмам и повреждению устройства.

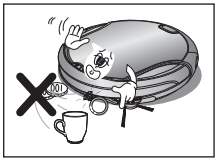
Для предотвращения возникновения подобной ситуации установите модули VIRTUAL GUARD (ВИРТУАЛЬНЫЙ ОГРАНИЧИТЕЛЬ) (настройки режима Fence (Ограждение)) перед опасными областями. Очищайте окно датчика и камеру.



ВНИМАНИЕ

Заранее уберите мелкие и хрупкие предметы с поверхности, на которой будет проводиться уборка.

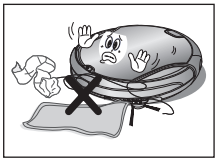
- Уберите все посторонние предметы перед уборкой.
- Уберите хрупкие предметы, например фарфор, стеклянные изделия, горшки для цветов и т. д.
- Роботизированный пылесос не распознает монеты, кольца и другие ценные предметы, например ювелирные изделия.



ВНИМАНИЕ

Перед уборкой соберите предметы, разбросанные по полу.

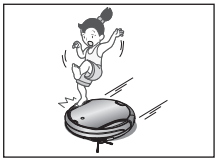
- Роботизированный пылесос способен определять препятствия на расстоянии 5 см.
- Полотенца, коврики перед ванными комнатами, раковинами, в прихожих и кладовых, кабели питания, скатерти и ремни могут попасть в ведущее колесо или приводную щетку. Это может привести к падению предметов со стола.



ВНИМАНИЕ

Перед началом уборки и при использовании режима Scheduled Cleaning (Уборка по расписанию) предупредите всех членов семьи (и других соответствующих лиц) о необходимости проявлять осторожность.

- Роботизированный пылесос может столкнуться с ребенком, в результате чего ребенок может упасть.



ВНИМАНИЕ

Следите за тем, чтобы ребенок не наступал и не садился на роботизированный пылесос.

- Ребенок может упасть и получить травмы, а также повредить устройство.

ВНИМАНИЕ

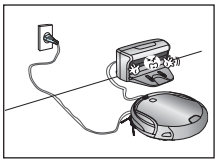
Прежде чем оставить ребенка или домашнее животное без присмотра, отключите питание роботизированного пылесоса.

- Роботизированный пылесос может привлечь их внимание.
- При контакте вращающегося колеса или щетки с пальцами, ногами, одеждой или волосами может быть получена травма.
- Если ребенок или домашнее животное находятся на пути роботизированного пылесоса, то они могут быть распознаны как препятствие и область рядом с ними не будет очищена.
- Когда переключатель питания выключен, питание и все функции устройства выключены.

ВНИМАНИЕ

При установке зарядного устройства не оставляйте кабель питания свободно лежать на полу.

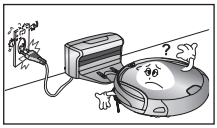
- После завершения автоматической подзарядки или при проезде мимо зарядного устройства роботизированный пылесос может потащить за собой кабель питания.



ВНИМАНИЕ

Следите за тем, чтобы кабель питания зарядного устройства всегда был подключен к розетке.

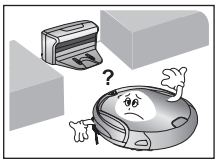
- Роботизированный пылесос имеет функцию самостоятельной подзарядки, однако, если кабель питания зарядного устройства отключен от электрической сети, пылесос не сможет автоматически заряжать батарею.



ВНИМАНИЕ

Установите зарядное устройство в таком месте, которое легко доступно роботизированному пылесосу.

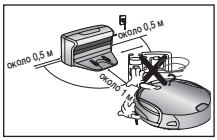
- Если зарядное устройство находится в углу, это может привести к выполнению лишних движений и помешать процессу автоматической подзарядки.



ВНИМАНИЕ

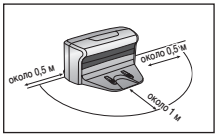
Если перед зарядным устройством находятся какие-либо устройства, роботизированный пылесос не сможет самостоятельно выполнить автоматическую подзарядку.

- Удалите препятствия на пути пылесоса.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

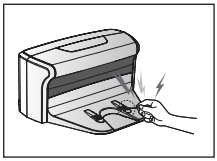
На расстоянии 0,5 м слева и справа и 1 м спереди от зарядного устройства не должно находиться никаких предметов или щелей.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Не допускайте короткого замыкания контактов зарядного устройства с помощью металлических предметов, например шпильки, отвертки и т. д.

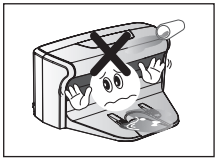
- Это приведет к повреждению зарядного устройства.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Убедитесь, что на зарядном устройстве отсутствуют следы жидкости.

- В противном случае возникнет риск возгорания или поражения электрическим током.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Следите за тем, чтобы пылесос не пылесосил и не двигался по жидкости, например по пятнам воды, масла или пометy домашних животных.

- Это может привести к непоправимому повреждению устройства.
- Жидкости могут попасть в колеса и вызвать загрязнение.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Не используйте зарядное устройство в других целях.

- Это может привести к повреждению зарядного устройства или возгоранию.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Не устанавливайте зарядное устройство на полу с темной поверхностью.

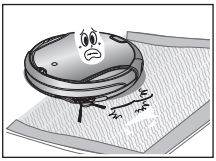
- В противном случае роботизированному пылесосу будет трудно подъехать к нему.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

ВНИМАНИЕ

Роботизированный пылесос нельзя использовать для очистки толстых ковров.

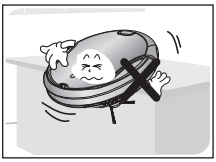
- Это может привести к возникновению проблем с роботизированным пылесосом.
- Это может привести к повреждению ковра.



ВНИМАНИЕ

Не используйте роботизированный пылесос для очистки поверхности стола и других поверхностей на возвышении.

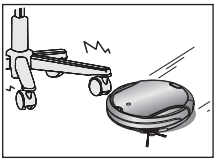
- Это может привести к падению и повреждению пылесоса.



ВНИМАНИЕ

Во время работы роботизированный пылесос может ударяться о некоторые элементы мебели, например о ножки стульев и столов, о тонкие и длинные предметы.

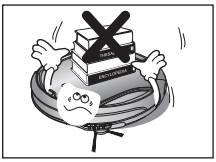
- Для более быстрой и чистой уборки ставьте стулья на столы.



ВНИМАНИЕ

Не кладите на роботизированный пылесос посторонние предметы.

- Это может привести к его неисправности.



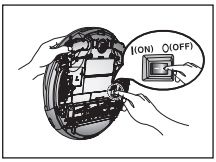
ВНИМАНИЕ

Во время уборки незамедлительно удаляйте крупные фрагменты бумаги и пластиковые пакеты из пылесоса.

- Длительное использование пылесоса с закрытым входным отверстием может привести к его повреждению.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

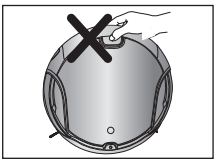
Если роботизированный пылесос издает необычный звук, из него выделяется запах или дым, немедленно выключите переключатель питания и обратитесь в центр поддержки покупателей.



ВНИМАНИЕ

Не перемещайте роботизированный пылесос, удерживая за пылесборник.

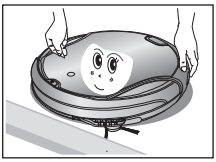
- Это может привести к снятию пылесборника, что повлечет за собой травму или серьезное повреждение пылесоса.



ПРИМЕЧАНИЕ

Роботизированный пылесос может быть не в состоянии продолжать работу, если он застрял на пороге при входе или на веранде.

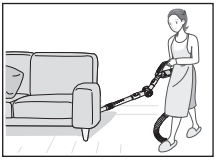
- Чтобы продолжить уборку, перенесите пылесос в такое место, где он сможет двигаться, выключите переключатель питания, а затем снова включите его.



ПРИМЕЧАНИЕ

Роботизированный пылесос не может полностью выполнять уборку в недоступных ему местах, например в углах или пространстве между диваном и стеной.

- Уборку в этих местах необходимо выполнять вручную.



ПРИМЕЧАНИЕ

После уборки могут оставаться скопления пыли, если роботизированный пылесос не убрал пыль, образовавшуюся во время уборки.

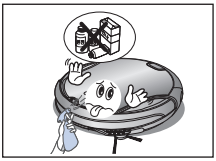
- В этом случае удалите пыль другим инструментом для уборки.

ОЧИСТКА И ОБСЛУЖИВАНИЕ

ВНИМАНИЕ

При очистке устройства не распыляйте воду непосредственно на корпус, а также не протирайте его летучими веществами, такими как бензол, растворитель или спирт.

- Это может привести к непоправимому повреждению устройства.



ВНИМАНИЕ

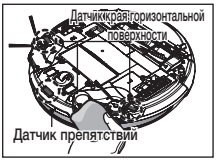
Запрещается разбирать и модифицировать устройство кому-либо, кроме квалифицированного сервисного инженера.

- Это может привести к повреждению устройства.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Регулярно удаляйте посторонние предметы с датчиков препятствий и края.

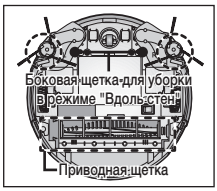
- Грязь, которая скапливается на датчиках, может нарушить их работу.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

При удалении посторонних веществ и предметов всегда выключайте переключатель питания и используйте щетку.

- В противном случае пылесос может внезапно включиться, что может вызвать травмы или повреждение пылесоса.



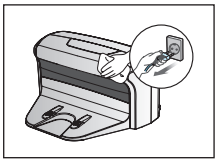
ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Если кабель питания поврежден, обратитесь в центр поддержки покупателей для его замены квалифицированным сервисным инженером.

- В противном случае возникнет риск возгорания или поражения электрическим током.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

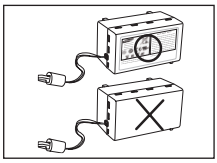
Перед очисткой зарядного устройства отсоедините кабель питания от розетки для обеспечения безопасности.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Для замены батареи обратитесь в центр поддержки покупателей компании Samsung Electronics.

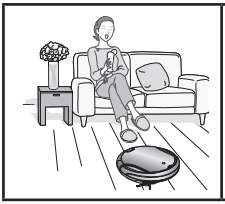
- Использование неоригинальных батарей может привести к выходу устройства из строя.



характеристики устройства

УДОБНАЯ ФУНКЦИЯ VIRTUAL GUARD (ВИРТУАЛЬНЫЙ ОГРАНИЧИТЕЛЬ)

Для роботизированного пылесоса можно ограничить область уборки с помощью режима Fence (Ограждение) (виртуальная стена).



- **Распознавание формы потолка (Visionary mapping plus™).**

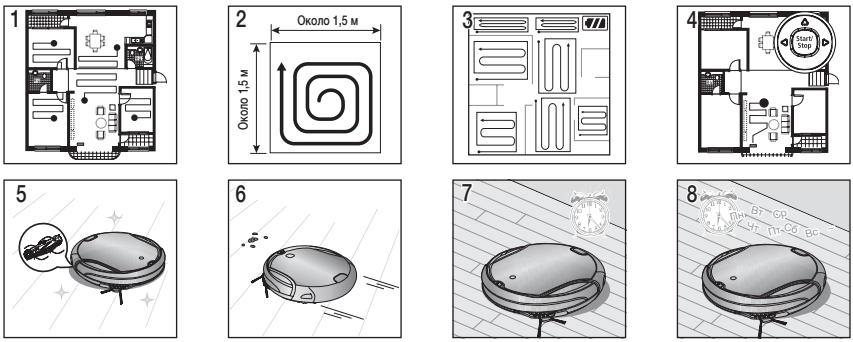
Благодаря этой функции пылесос распознает форму потолка с помощью камеры на верхней части корпуса, чтобы определить область, в которой необходимо выполнить уборку, а также оптимальный путь для обхода препятствий и очистки всех зон.

ДЕЛИКАТНАЯ УБОРКА ВО ВСЕХ УГЛАХ

Поскольку роботизированный пылесос выполняет уборку на полу, двигаясь последовательно (⮆) по всем участкам на карте, сформированной функцией распознавания формы потолка, он очищает пол во всех углах.

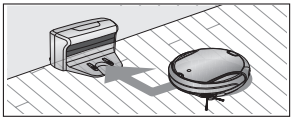
РАЗЛИЧНЫЕ РЕЖИМЫ УБОРКИ

Предусмотрены различные режимы уборки, удовлетворяющие любые потребности.



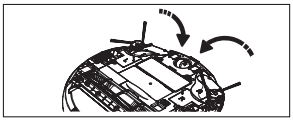
1. Режим Auto (Авто): автоматическая уборка всех комнат.
2. Режим Spot (Область): Интенсивная очистка определенного места. Можно использовать для уборки крошек от хлеба или печенья.
3. Режим Max (Максимум): уборка до тех пор, пока батарея почти не разрядится.
4. Режим Manual (Ручной): можно выполнить очистку пола вручную, перемещая роботизированный пылесос.
5. Режим Turbo (Турбо): Т.к. в данном режиме приводная щетка вращается с максимальной скоростью, уборка становится более эффективной (режим можно переключать с пульта ДУ).
6. Режим Dust Sensor (Датчик пыли): После попадания пыли внутрь пылесос начинает интенсивно очищать окружающую его область. (Данный режим возможно включить при помощи пульта ДУ.)
7. Режим Timer (Таймер): Роботизированный пылесос выполняет уборку на полу в установленное время.
8. Режим Weekly Schedule (Расписание на неделю): Уборка по расписанию начинается с установленного времени в определенный день недели.

АВТОМАТИЧЕСКАЯ ПОДЗАРЯДКА



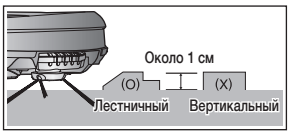
При низком уровне заряда батареи роботизированный пылесос автоматически подъезжает к зарядному устройству для быстрой автоматической подзарядки батареи.

БОКОВАЯ ВРАЩАЮЩАЯСЯ ЩЕТКА ДЛЯ УБОРКИ В РЕЖИМЕ "ВДОЛЬ СТЕН"



Боковая вращающаяся щетка выполняет уборку пыли вдоль стен.

ПРОЕЗД ЧЕРЕЗ ПОРОГИ

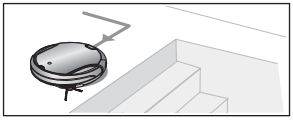


Благодаря инновационной системе привода, роботизированный пылесос способен преодолевать дверные пороги высотой до 1 см и выполнять уборку во всех комнатах. Роботизированный пылесос может не преодолеть дверной порог высотой 1 см с нестандартной формой.

ОБХОД ПРЕПЯТСТВИЙ

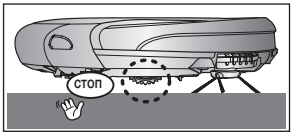
Если во время уборки пылесос натолкнулся на препятствие, датчик препятствий предотвратит столкновение, а пылесос продолжит уборку. (Пылесос может коснуться тонких или маленьких препятствий.)

ЗАЩИТА ОТ ПАДЕНИЯ



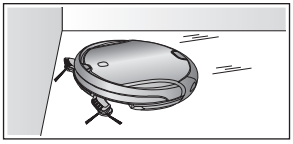
3 датчика края горизонтальной поверхности определяют резкие спуски, например ступеньки или порог при входе, и предотвращают падение роботизированного пылесоса.

ЗАЩИТНОЕ УСТРОЙСТВО



При поднятии роботизированного пылесоса во время уборки ведущие колеса, приводная щетка, двигатель всасывания и боковая вращающаяся щетка автоматически останавливаются с помощью датчика.

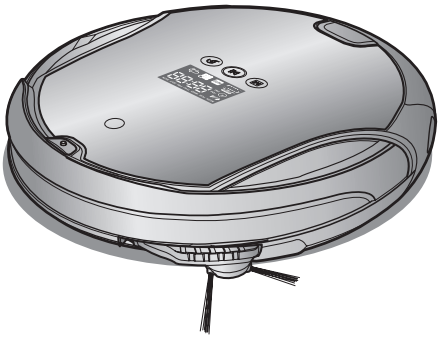
ДИНАМИЧЕСКАЯ БОКОВАЯ ЩЕТКА



Когда при очистке роботизированный пылесос обнаруживает препятствие, включаются динамические боковые щетки. (Для лучшей очистки, если обнаружено препятствие на расстоянии, сначала начинает работать динамическая боковая щетка на стороне обнаруженного препятствия, а затем, после разворота пылесоса, начинает работать динамическая боковая щетка на другой стороне.)

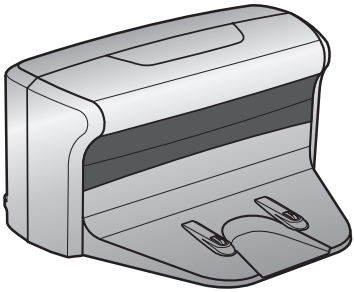
сборка пылесоса

КОМПОНЕНТЫ



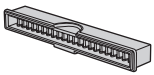
■ Корпус пылесоса

■ Пульт ДУ



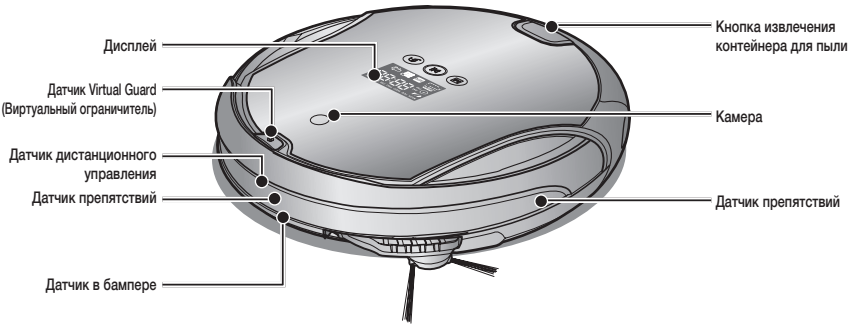
■ Зарядное устройство (станция)

■ Другие компоненты

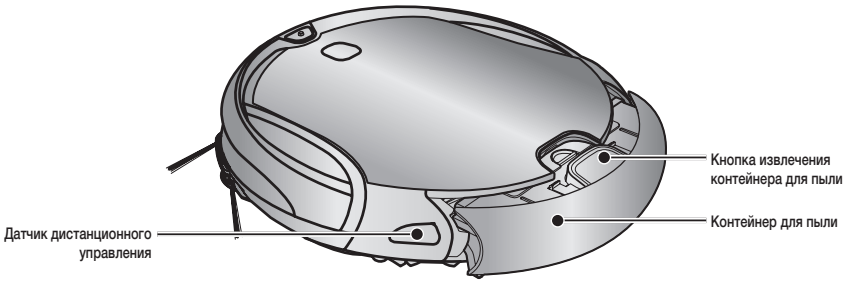
(Батареи типа AAA)				
Руководство пользователя (CD-ROM) / 2 батареи	VIRTUAL GUARD (ВИРТУАЛЬНЫЙ ОГРАНИЧИТЕЛЬ)	Запасной фильтр	Чистящая щетка	Краткое руководство пользователя

НАЗВАНИЯ КОМПОНЕНТОВ

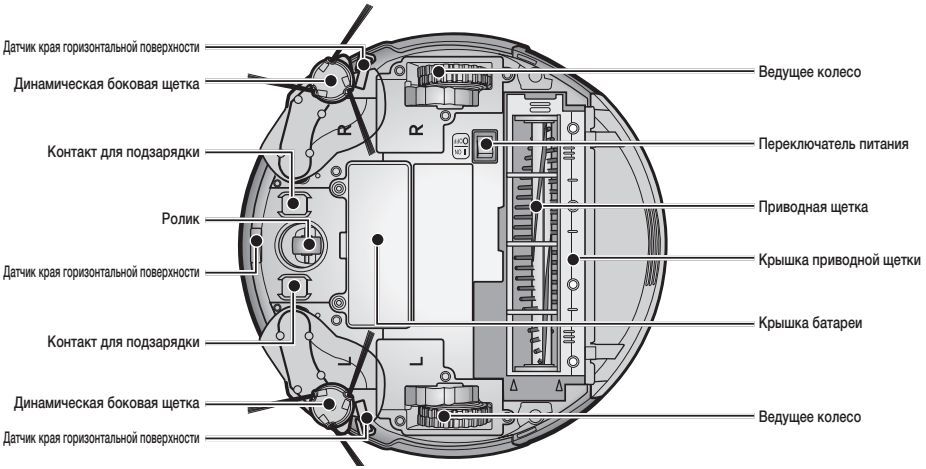
■ Пылесос



Спереди

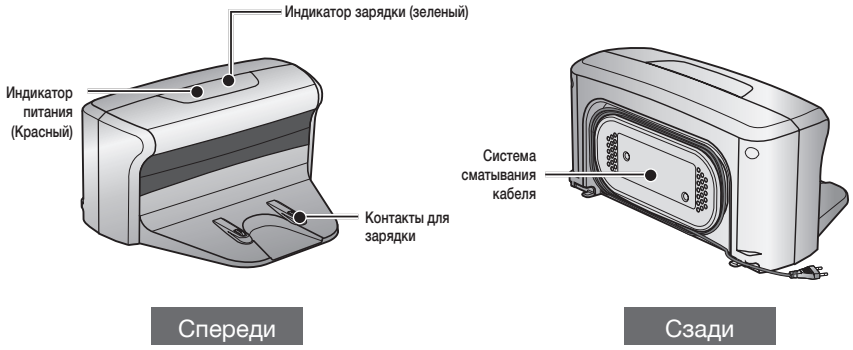


Сбоку

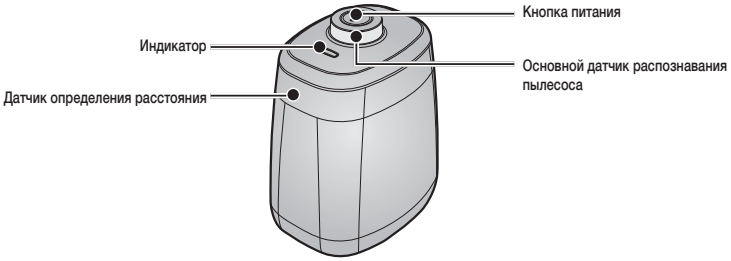


Снизу

■ Зарядное устройство (станция)

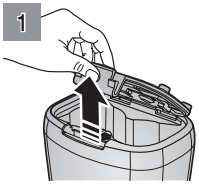
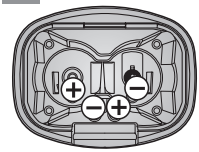
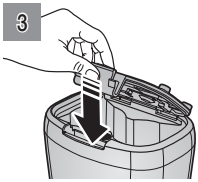


■ VIRTUAL GUARD (ВИРТУАЛЬНЫЙ ОГРАНИЧИТЕЛЬ)



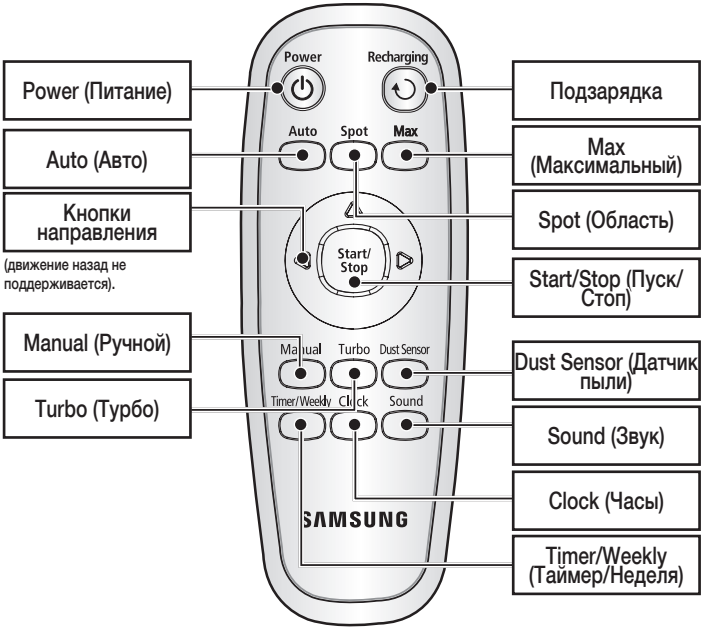
■ Установка батарей

Батареи не прилагаются к устройству. Их необходимо приобрести отдельно. Перед использованием установите щелочные батареи (тип D).

1	2	3
		
Нажмите на фиксатор и поднимите крышку модуля VIRTUAL GUARD (ВИРТУАЛЬНЫЙ ОГРАНИЧИТЕЛЬ).	Установите батареи в модуль VIRTUAL GUARD (ВИРТУАЛЬНЫЙ ОГРАНИЧИТЕЛЬ), как показано на рисунке далее. (Если при установке батарей будет нарушена полярность, модуль VIRTUAL GUARD (ВИРТУАЛЬНЫЙ ОГРАНИЧИТЕЛЬ) работать не будет.)	Вставьте выступ на крышке в паз, а затем опустите другой конец крышки, чтобы она зафиксировалась с щелчком на своем месте.

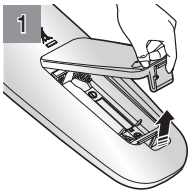
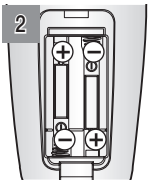
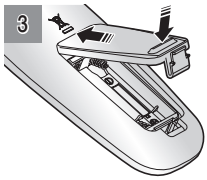
❉ Технические характеристики: Щелочные батареи типа D (LR20)

■ Пульт ДУ



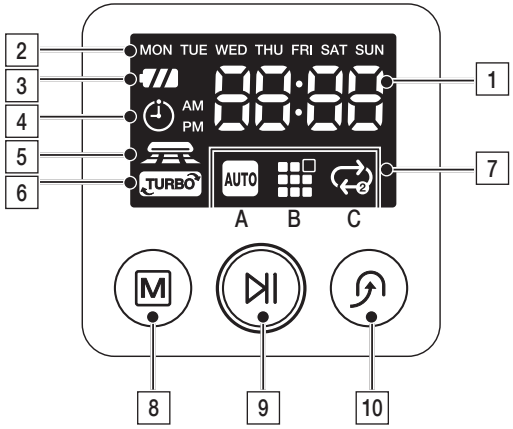
■ Установка батарей пульта дистанционного управления

При покупке устройства в пульте дистанционного управления нет батарей.
Перед использованием установите батареи (тип AAA).

1	2	3
		
На задней стороне пульта дистанционного управления нажмите фиксатор и поднимите крышку отсека для батарей.	Установите батареи в пульт дистанционного управления, как показано на рисунке ниже. (Если при установке батарей будет нарушена полярность, пульт дистанционного управления работать не будет.)	Вставьте выступ на крышке в паз, а затем опустите другой конец крышки, чтобы она зафиксировалась с щелчком на своем месте.

❊ Технические характеристики: Батареи типа AAA

■ Дисплей



ЗОНА ДИСПЛЕЯ

1. **Цифровой индикатор**
   - Отображает таймер, текущее состояние и коды ошибок с помощью цифр, букв и графических символов.
2. **Функция расписания уборки на неделю**
   - При настройке данной функции на начало уборки в определенное время определенного дня недели загорается значок выбранного дня недели.
3. **Индикатор уровня заряда батареи**
   - Зарядка: сигнализирует о выполнении подзарядки, индикатор имеет 3 деления.
   - Использование: отображает уровень заряда батареи. Во время работы уровень заряда уменьшается от исходного состояния полной зарядки (FULL (Заряжена)). (Когда батарея полностью разряжена, мигает одно деление и отображается индикатор низкого уровня заряда "Lo".)
4. **Таймер**
   - Когда установлена уборка по расписанию, подсвечивается значок таймера.
5. **Режим Dust Sensor (Датчик пыли)**
   - Этот значок подсвечивается, если включен режим Dust Sensor (Датчик пыли).
6. **Режим Turbo (Турбо)**
   - Этот значок подсвечивается, если включен режим Turbo (Турбо).
7. **Отображение режима уборки**
   - При каждом нажатии кнопки Cleaning Mode (Режим уборки) отображается значок соответствующего режима уборки.
     (A) Режим Auto (Авто): Этот значок отображается, когда выбран режим уборки Auto (Авто)
     (B) Режим Spot (Область): Этот значок отображается, когда выбран режим уборки Spot (Область)
     (C) Режим Max (Максимум): Этот значок отображается, когда выбран режим уборки Max (Максимум)

КНОПКИ

8. **Cleaning Mode (Режим уборки)**
   - Нажмите для выбора режима уборки. После выбора режима уборки нажмите кнопку (⏯), чтобы начать уборку.
9. **Start/Stop (Пуск/Стоп)**
   - Нажмите для запуска и остановки уборки.
10. **Подзарядка**
    - При нажатии этой кнопки роботизированный пылесос вернется к зарядной станции для подзарядки батареи.

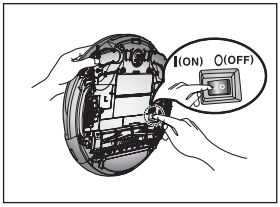
использование пылесоса

УСТАНОВКА РОБОТИЗИРОВАННОГО ПЫЛЕСОСА

Порядок установки

1. **Включение или выключение переключателя питания**
   Для использования роботизированного пылесоса необходимо включить переключатель питания на нижней стороне корпуса пылесоса.
2. **Установка зарядного устройства**
   Для подзарядки батареи роботизированного пылесоса сначала необходимо установить зарядное устройство.
   При покупке устройства батарея разряжена, поэтому перед использованием пылесоса ее необходимо полностью зарядить.
3. **Зарядка батареи**
   Перед использованием роботизированного пылесоса необходимо полностью зарядить батарею.
4. **Установка времени**
   Чтобы использовать функцию уборки по расписанию и функцию ежедневной уборки, необходимо установить правильное время.
5. **Установка модуля VIRTUAL GUARD (ВИРТУАЛЬНЫЙ ОГРАНИЧИТЕЛЬ)**
   Для роботизированного пылесоса можно ограничить область уборки с помощью режима Fence (Ограждение) (виртуальная стена).

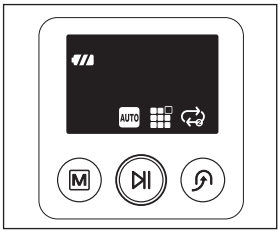
Включение или выключение переключателя питания



Для использования роботизированного пылесоса необходимо включить переключатель питания.

При выключении питания все установленные параметры, кроме текущего времени и настроек еженедельной уборки, будут сброшены.

❊ Если в течение приблизительно 1 минуты после включения питания не нажата ни одна кнопка, питание автоматически отключается для предотвращения разряда батареи.
Для повторного включения нажмите и удерживайте кнопку питания (⏯) на корпусе устройства.

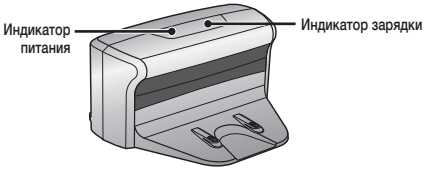


1. **Приподнимите корпус пылесоса и включите переключатель питания. Не нажимайте при этом другие кнопки.**

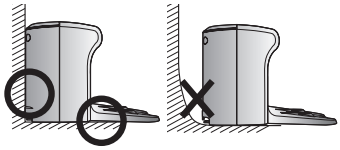
- Если значки не начали светиться, значит батарея разряжена. В этом случае после включения переключателя питания установите роботизированный пылесос на зарядную станцию.
- На пылесосе может быть установлено неправильное время. В этом случае установите правильное время.

⚠ ВНИМАНИЕ Если переключатель питания выключен, батарея роботизированного пылесоса не будет заряжаться даже при установке пылесоса на зарядную станцию.

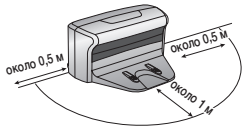
Установка зарядного устройства



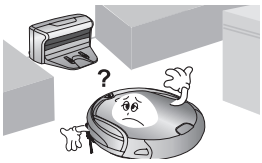
1. Установите зарядное устройство на плоскую поверхность.



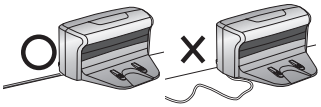
2. На расстоянии 0,5 м слева и справа и 1 м спереди от зарядного устройства не должно находиться никаких предметов.



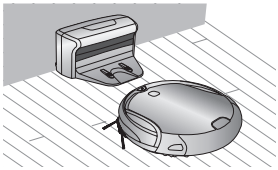
3. Установите зарядное устройство в таком месте, которое легко доступно роботизированному пылесосу.



4. Проложите кабель питания вдоль стены.



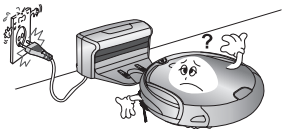
5. Если пол деревянный, установите зарядное устройство вдоль волокон древесины.



ПРИМЕЧАНИЕ

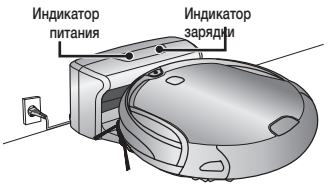
Следите, чтобы кабель питания зарядного устройства всегда был подключен к электрической розетке.

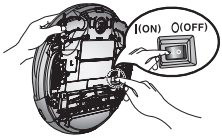
- Если к зарядному устройству не подается питание, роботизированный пылесос не сможет найти его и автоматически выполнить подзарядку.
- Когда роботизированный пылесос отсоединен от зарядного устройства, его батарея разряжается.



Зарядка

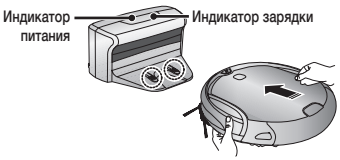
При покупке устройства батарея полностью разряжена. Перед использованием роботизированного пылесоса ее необходимо зарядить вручную.



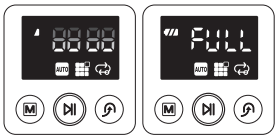


Включите переключатель питания на нижней стороне пылесоса.

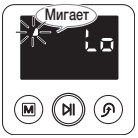
1. Совместите контакты для подзарядки на корпусе пылесоса с контактом на зарядной станции, а затем нажмите на корпус пылесоса. Зарядное устройство должно подать соответствующий звуковой сигнал.
   - Индикатор зарядки будет светиться зеленым светом.



2. Проверьте состояние зарядки роботизированного пылесоса.
   - Когда начнется зарядка, "the amount of remaining battery power" (количество оставшейся энергии батареи) и индикатор " 88:88 " будут попеременно отображаться в соответствующей последовательности.
   - Когда зарядка будет завершена, на дисплее будет отображаться индикатор уровня заряда батареи и надпись FULL (Полностью заряжена).



Зарядка | Заряжена полностью



- ■ Если во время уборки начнет мигать индикатор уровня заряда батареи, роботизированный пылесос прервет уборку и автоматически подзарядит батарею с помощью зарядного устройства.
- ■ Если роботизированный пылесос начал выполнять текущую уборку в помещении, где не установлена зарядная станция, и он не может найти ее во время уборки, он остановится рядом с тем местом, где он начал уборку.
- ■ Если во время уборки начнет мигать индикатор уровня заряда батареи и на дисплее будет отображаться "Lo" (низкий уровень заряда), управление роботизированным пылесосом с помощью пульта дистанционного управления или кнопок на корпусе будет отключено. В этом случае самостоятельно установите роботизированный пылесос на зарядное устройство, чтобы зарядить батарею. (Такое состояние указывает на полную разрядку батареи.)

<Индикатор зарядки>

Зарядка завершена | Зарядка | Требуется зарядка

ПРИМЕЧАНИЕ

- Сразу после приобретения устройства полная зарядка батареи займет около 180 минут, и пылесос будет работать в течение приблизительно 100 минут.
- Если температура батареи повышена, зарядка батареи может занять больше времени.
- Действия при возникновении проблем во время подзарядки.
  Если роботизированный пылесос не заряжается автоматически, выполните следующие действия:
  - Выключите и включите переключатель питания на нижней стороне корпуса роботизированного пылесоса.
  - Отключите зарядное устройство от электрической розетки, а затем снова подключите его.
  - Убедитесь, что на контакте для подзарядки отсутствуют посторонние вещества. Протрите контакты для подзарядки на пылесосе и зарядном устройстве сухой тканью.
  - Убедитесь, что рядом с зарядным устройством отсутствуют предметы с высокой отражающей способностью.
- При отсоединении роботизированного пылесоса от зарядного устройства его батарея будет разряжаться естественным образом.
  - По возможности заряжайте батарею роботизированного пылесоса с помощью зарядного устройства. (Когда дома в течение длительного времени не будет никого находиться, например во время командировки или отпуска, выключайте переключатель питания роботизированного пылесоса и отключайте зарядное устройство от электрической розетки.)

Информация о батарее

- Питание роботизированного пылесоса обеспечивает экологически безопасная литий-ионная (Li-ion) аккумуляторная батарея, а функция предотвращения избыточной зарядки продлевает срок службы батареи.
- **Срок действия гарантии на батарею составляет 6 месяцев с момента покупки.**
- Перед покупкой батареи обратитесь в центр поддержки покупателей, чтобы узнать обозначение детали (SAMSUNG) и номер модели.

- Эта батарея предназначена только для роботизированных пылесосов Samsung. Строго запрещено использовать ее с другими устройствами и в других целях.
- Не разбирайте и не модифицируйте батарею.
- Заряжайте батарею в помещении с хорошей вентиляцией.
- Не допускайте попадания батареи в огонь и не нагревайте ее.
- Не допускайте прикосновения металлических предметов к контактам (+) и (-) на батарее.
- Используйте пылесос в помещении (0SDgrC~40SDgrC).
- Прежде чем выбросить устройство, обеспечьте безопасную для окружающей среды утилизацию батареи.
- Не выбрасывайте батареи вместе с обычными бытовыми отходами.
- При утилизации использованных батарей выполняйте все местные предписания.

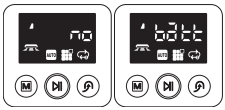
✻ Если батарея не работает, не разбирайте ее. Обратитесь в ближайший центр поддержки покупателей.

✻ Увеличение времени подзарядки и сокращение времени работы от батареи указывают на то, что срок службы батареи подходит к концу. Для замены батареи обратитесь в авторизованный центр поддержки покупателей.

Встроенная в устройство аккумуляторная батарея не предназначена для замены пользователем. Для получения информации о замене обратитесь в центр поддержки.

Проверочный код батареи и профилактическая мера

- Если на экране отображается сообщение “ no bAtt ” при нажатии кнопки (⏯) на корпусе или кнопки (⏻) на пульте ДУ в то время как пылесос находится на зарядной станции, это указывает на то, что батарея неисправна или разомкнута. В этом случае следует связаться с сервисным центром.

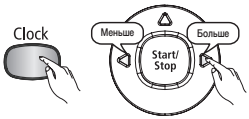
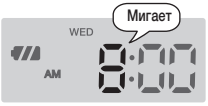
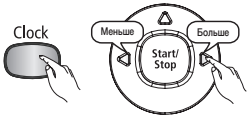
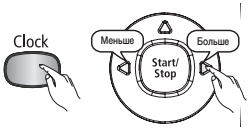
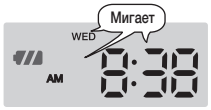


(по спирали)

Установка времени

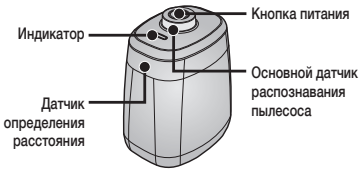
На часах отображается текущее время. Изменение текущего времени выполняется следующим образом.

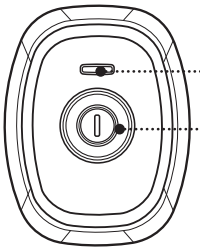
■ Установить время можно только с помощью пульта дистанционного управления.

	Пульт ДУ	Порядок настройки
		1. Нажмите кнопку Clock (Часы). - Отображается текущее время.
		2. Нажмите кнопку Clock (Часы). - Будет мигать отображение дня недели. Нажмите ◁ или кнопку ▷, чтобы установить день недели.
		3. Нажмите кнопку Clock (Часы). Нажмите ◁ или кнопку ▷, чтобы настроить час.
		4. Нажмите кнопку Clock (Часы). Нажмите кнопку ◁ или кнопку ▷, чтобы настроить минуты.
		5. Нажмите кнопку Clock (Часы). - Установленное значение будет мигать, а настройка будет завершена.
Сброс настройки	- Нажмите кнопку Start/Stop (Старт/Стоп) для сброса настройки и выхода из режима Time Set (Настройка времени).	
Пульт ДУ	- Если при настройке времени в течение 1 минуты не были нажаты кнопки, пылесос автоматически выйдет из режима настройки времени.	

Установка модуля VIRTUAL GUARD (ВИРТУАЛЬНЫЙ ОГРАНИЧИТЕЛЬ)

Для роботизированного пылесоса можно ограничить область уборки с помощью режима Fence (Ограждение) (виртуальная стена).





Элементы управления

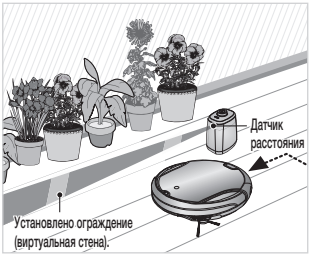
1. Работа индикатора
   - Режим Fence (Ограждение) (виртуальная стена): Индикатор мигает красным светом.
   - Off (Выкл.): индикатор не светится.
2. Включите кнопку питания
   - При нажатии кнопки питания будет выбран один из режимов работы в следующей последовательности: режим Fence (Ограждение) (виртуальная стена) → выкл.

✻ Длина виртуальной стены составляет по меньшей мере 2,5 м и может отличаться в зависимости от окружения и направления движения роботизированного пылесоса.

Режим Fence (Ограждение) (виртуальная стена)

Модуль VIRTUAL GUARD (ВИРТУАЛЬНЫЙ ОГРАНИЧИТЕЛЬ) создает невидимый барьер, через который роботизированный пылесос не сможет проехать.

Его можно установить перед горшками с растениями, мебелью, входной дверью и т. д.



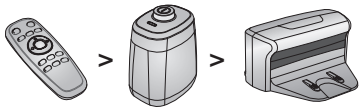
1. **Включите режим Fence (Ограждение) (виртуальная стена) при помощи кнопки питания.**
   - Индикатор режима будет мигать красным светом.
2. **Установите модуль VIRTUAL GUARD (ВИРТУАЛЬНЫЙ ОГРАНИЧИТЕЛЬ) перед областью, в которую не должен заезжать роботизированный пылесос.**
   - Установите модуль VIRTUAL GUARD (ВИРТУАЛЬНЫЙ ОГРАНИЧИТЕЛЬ) таким образом, чтобы датчик определения расстояния мог образовать невидимый барьер, который роботизированный пылесос не сможет преодолеть.

Сведения об инфракрасном датчике

ВНИМАНИЕ

- Передача инфракрасного сигнала может быть затруднена в местах использования галогенных ламп и на улице.
- Роботизированный пылесос использует 3 типа инфракрасных устройств, и одно устройство может не работать при нахождении перед другим устройством с более высоким приоритетом.
- При управлении роботизированным пылесосом с помощью пульта дистанционного управления пылесос может пересекать виртуальное ограждение модуля VIRTUAL GUARD (ВИРТУАЛЬНЫЙ ОГРАНИЧИТЕЛЬ), а также наезжать на препятствия, поскольку сигнал пульта дистанционного управления имеет более высокий приоритет, чем сигнал модуля VIRTUAL GUARD (ВИРТУАЛЬНЫЙ ОГРАНИЧИТЕЛЬ).

[Приоритет ИК-сигнала]



Пульт ДУ | Virtual guard (Виртуальный ограничитель) | Зарядное устройство

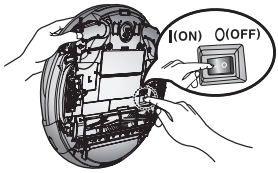
- При использовании роботизированного пылесоса в небольших помещениях или на близком расстоянии он может неправильно работать вследствие взаимных помех инфракрасных сигналов.
- Не устанавливайте модуль VIRTUAL GUARD (ВИРТУАЛЬНЫЙ ОГРАНИЧИТЕЛЬ) рядом с зарядным устройством, поскольку в этом случае автоматическая подзарядка может прерываться.
- При одновременном использовании нескольких роботизированных пылесосов они могут работать неправильно вследствие взаимных помех инфракрасных сигналов.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ РОБОТИЗИРОВАННОГО ПЫЛЕСОСА

Запуск и остановка уборки

Можно запускать и останавливать все функции роботизированного пылесоса.

- Каждая функция роботизированного пылесоса работает только при включенном переключателе питания.
- Когда роботизированный пылесос работает, нажмите кнопку (⏯), чтобы остановить работу и выбрать функцию.



Включение и выключение питания

Включение питания

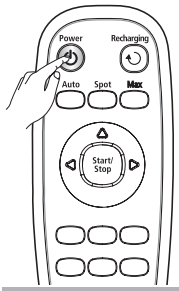
- Пылесос: Нажмите (⏯) кнопку.

Выключение питания

- Пульт ДУ: Нажмите (⏻) кнопку.
- Пылесос: Нажмите кнопку (⏯) и удерживайте ее нажатой в течение 3 секунд.

❊ Если в течение приблизительно 1 минуты после включения питания не нажата ни одна кнопка, питание автоматически отключается для предотвращения разряда батареи.

Для повторного включения нажмите и удерживайте кнопку питания (⏯) на корпусе устройства.



С помощью пульта ДУ

Запуск или остановка уборки

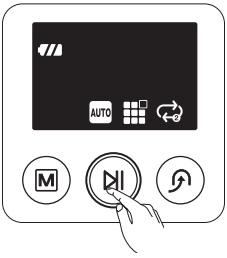
Запуск

- Пульт ДУ: Нажмите кнопку Auto (Авто), Spot (Область), Max (Максимум), Manual (Ручной).
- Пылесос: Выберите режим Auto (Авто), Spot (Область), Max (Максимум) с помощью кнопки (Ⓜ), а затем нажмите кнопку (⏯).
- При запуске уборки роботизированный пылесос начнет двигаться.

❊ Если нажать кнопку (⏯), не выбирая режим уборки, будет запущена уборка в режиме Auto (Авто).

Остановка

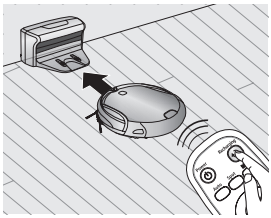
- Чтобы остановить уборку, нажмите кнопку (⏯) на пульте ДУ или на пылесосе.
- При остановке уборки роботизированный пылесос остановится.



С помощью кнопок на корпусе

Подзарядка

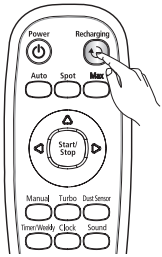
Можно направить роботизированный пылесос к зарядному устройству для подзарядки батареи с помощью кнопки Recharging (Подзарядка).



■ Когда роботизированный пылесос работает, нажмите кнопку (⏯) , чтобы остановить работу, а затем нажмите кнопку Recharging (Подзарядка).

---

1. Нажмите кнопку Recharging (Подзарядка).
   - (“ C23 ”) отобразится на панели дисплея и роботизированный пылесос вернется к зарядной станции для подзарядки.
2. Чтобы остановить роботизированный пылесос во время движения к зарядному устройству, нажмите кнопку (⏯).
3. Чтобы проверить функцию автоматической зарядки, нажмите кнопку Recharging (Подзарядка), когда роботизированный пылесос находится на расстоянии менее 1,5 м от зарядного устройства.



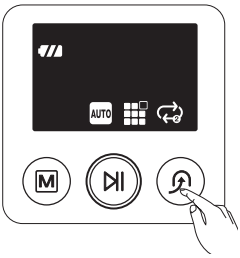
С помощью пульта ДУ

Решение проблем, связанных с возвратом пылесоса к зарядному устройству

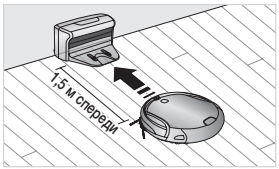
- Проверьте установку зарядного устройства.
- Когда зарядное устройство находится в таком месте, где оно не может направить пылесос по нужному маршруту.
- Когда зарядное устройство находится на расстоянии более 5 м от роботизированного пылесоса.
  : Роботизированному пылесосу может потребоваться больше времени, чтобы подъехать к зарядному устройству.

■ Подзарядите батарею роботизированного пылесоса вручную в следующих случаях.

- Когда зарядное устройство установлено в углу.
- Когда батарея полностью разряжена.
- Когда роботизированный пылесос застрял и не может преодолеть препятствие (например, мебель).
- Когда роботизированный пылесос не может переехать через порог в комнату, в которой установлено зарядное устройство.

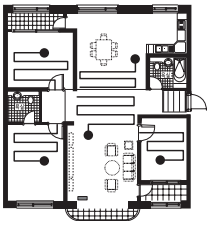


С помощью кнопок на корпусе

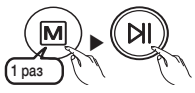


Уборка в режиме Auto (Авто)

Роботизированный пылесос будет перемещаться самостоятельно и выполнит полную очистку во всех помещениях один раз.

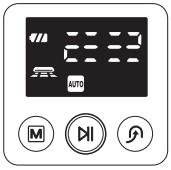


- Если при нажатии кнопки Start/Stop (Старт/Стоп) на корпусе пылесоса или на пульте ДУ не выбрать режим уборки, начнется автоматическая уборка.
- Если в момент начала уборки роботизированный пылесос установлен на зарядной станции, время возврата к зарядной станции уменьшится, поскольку роботизированный пылесос запоминает исходное положение во время движения.
- Если роботизированный пылесос начал выполнять текущую уборку в помещении, где не установлена зарядная станция, и он не может найти ее во время уборки, он остановится рядом с тем местом, где он начал уборку.
- Если во время уборки заряд батареи снизится до минимального уровня, роботизированный пылесос автоматически подъедет к зарядной станции, подзарядит батарею, а затем возобновит уборку. (Возобновить уборку можно только один раз.)

Кнопка на корпусе	Кнопка на пульте ДУ	Порядок настройки
		1. Установка режима.
		2. Сброс режима.

Режим Normal (Обычный)

Режим Turbo (Турбо)



Режим Dust Sensor (Датчик пыли)

Уборка завершена

Функция Resume Cleaning (Возобновление уборки)

ПРИМЕЧАНИЕ

- Когда роботизированный пылесос определяет, что уборка завершена, функция возобновления уборки перестает действовать.
- Если вы перемещаете роботизированный пылесос во время его зарядки или нажимаете кнопку, он определяет, что уборка завершена, и не возобновляет ее.

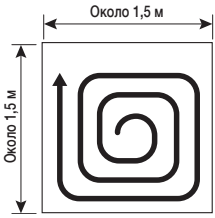
ВНИМАНИЕ

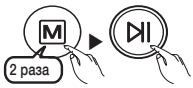
- Не перемещайте пылесос и не нажимайте кнопки во время уборки. В противном случае роботизированный пылесос зарегистрирует окончание цикла и начнет уборку сначала.
- При каждом нажатии кнопки Turbo (Турбо) индикатор режима Turbo (Турбо) начинает светиться или гаснет соответственно. Когда индикатор режима Turbo (Турбо) начнет светиться, можно начинать уборку в режиме Turbo (Турбо).
- При каждом нажатии кнопки Dust Sensor (Датчик пыли) индикатор режима Dust Sensor (Датчик пыли) начинает светиться или гаснет соответственно. Когда индикатор режима Dust Sensor (Датчик пыли) начнет светиться, можно начинать уборку в режиме Dust Sensor (Датчик пыли).

Уборка в режиме Spot (Область)

Можно легко очистить пол в определенном месте, например если на пол рассыпались крошки, песок и т. д.

■ Поместите роботизированный пылесос в то место, где необходимо выполнить уборку в режиме Spot (Пятно).



Кнопка на корпусе	Кнопка на пульте ДУ	Порядок настройки
		1. Установка режима.
		2. Сброс режима.

- В режиме уборки Spot (Область) роботизированный пылесос выполняет уборку на площади 1,5 x 1,5 м.
- После завершения уборки роботизированный пылесос отобразит сообщение End (Окончание), остановит работу (Stop (Остановка)) и перейдет в ждущий режим (Stand by (Ожидание)).

ПРИМЕЧАНИЕ

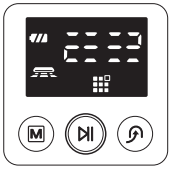
Когда роботизированный пылесос установлен на зарядной станции, уборка в режиме Spot (Область) недоступна.

ВНИМАНИЕ

- При каждом нажатии кнопки Turbo (Турбо) индикатор режима Turbo (Турбо) начинает светиться или гаснет соответственно. Когда индикатор режима Turbo (Турбо) начнет светиться, можно начинать уборку в режиме Turbo (Турбо).
- При каждом нажатии кнопки Dust Sensor (Датчик пыли) индикатор режима Dust Sensor (Датчик пыли) начинает светиться или гаснет соответственно. Когда индикатор режима Dust Sensor (Датчик пыли) начнет светиться, можно начинать уборку в режиме Dust Sensor (Датчик пыли).

Режим Normal (Обычный)

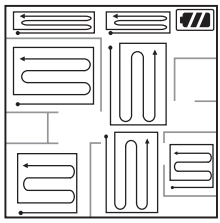
Режим Turbo (Турбо)



Режим Dust Sensor (Датчик пыли)

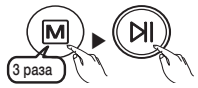
Уборка завершена

Уборка в режиме Max (Максимум)



Роботизированный пылесос автоматически движется и выполняет уборку до тех пор, пока батарея не разрядится и не начнет мигать индикатор заряда с одним делением.

- Если в момент начала уборки роботизированный пылесос установлен на зарядной станции, время возврата к зарядной станции уменьшится, поскольку роботизированный пылесос запоминает исходное положение во время движения.
- Если роботизированный пылесос начал выполнять текущую уборку в помещении, где не установлена зарядная станция, и он не может найти ее во время уборки, он остановится рядом с тем местом, где он начал уборку.
- Если во время уборки заряд батареи снизится до минимального уровня, роботизированный пылесос автоматически подъедет к зарядной станции, подзарядит батарею, а затем возобновит уборку. (Возобновить уборку можно только один раз.)

Кнопка на корпусе	Кнопка на пульте ДУ	Порядок настройки
 2 раза в режиме зарядки		1. Установка режима.
		2. Сброс режима.

Режим Normal (Обычный)

Режим Turbo (Турбо)

Режим Dust Sensor (Датчик пыли)

Функция Resume Cleaning (Возобновление уборки)

ПРИМЕЧАНИЕ

- Если роботизированный пылесос определил, что уборка завершена, он не будет ее возобновлять.
- Если вы перемещаете роботизированный пылесос во время его зарядки или нажимаете кнопку, он определяет, что уборка завершена, и не возобновляет ее.

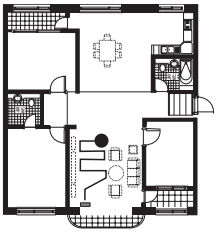
ВНИМАНИЕ

- Не перемещайте пылесос и не нажимайте кнопки во время уборки. В противном случае роботизированный пылесос зарегистрирует окончание цикла и начнет уборку сначала.
- При каждом нажатии кнопки Turbo (Турбо) индикатор режима Turbo (Турбо) начинает светиться или гаснет соответственно. Когда индикатор режима Turbo (Турбо) начнет светиться, можно начинать уборку в режиме Turbo (Турбо).
- При каждом нажатии кнопки Dust Sensor (Датчик пыли) индикатор режима Dust Sensor (Датчик пыли) начинает светиться или гаснет соответственно. Когда индикатор режима Dust Sensor (Датчик пыли) начнет светиться, можно начинать уборку в режиме Dust Sensor (Датчик пыли).

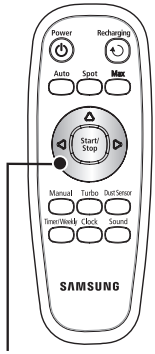
Уборка в режиме Manual (Ручной)

Чтобы выполнить уборку в определенном месте, можно управлять движением роботизированного пылесоса самостоятельно с помощью пульта ДУ.

- Поместите роботизированный пылесос в то место, где необходимо выполнить уборку в режиме Manual (Ручной).
- Выполнять уборку вручную можно только с помощью пульта дистанционного управления.



Кнопка на пульте ДУ	Порядок настройки
	1. Установка режима.
	2. Сброс режима.



Кнопки направления (Вперед, Влево, Вправо) Движение назад не поддерживается.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Когда роботизированный пылесос для вакуумной очистки установлен на зарядной станции, уборка в режиме Manual (Ручной) недоступна.
- Если в течение 1 минуты на устройстве не были нажаты кнопки, устройство переходит в режим ожидания.

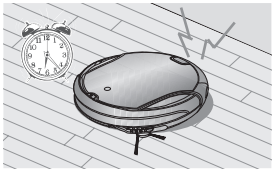
ВНИМАНИЕ

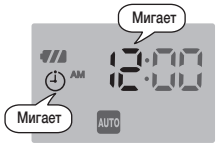
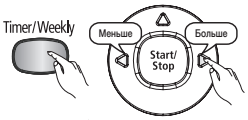
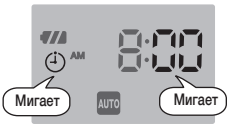
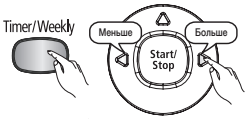
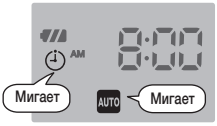
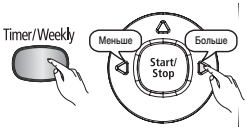
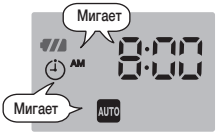
- При каждом нажатии кнопки Turbo (Турбо) индикатор режима Turbo (Турбо) начинает светиться или гаснет соответственно. Когда индикатор режима Turbo (Турбо) начнет светиться, можно начинать уборку в режиме Turbo (Турбо).
- При каждом нажатии кнопки Dust Sensor (Датчик пыли) индикатор режима Dust Sensor (Датчик пыли) начинает светиться или гаснет соответственно. Когда индикатор режима Dust Sensor (Датчик пыли) начнет светиться, можно начинать уборку в режиме Dust Sensor (Датчик пыли).

Использование таймера

В этом режиме пылесос можно настроить на одноразовую уборку в определенное время.

- Уборка по расписанию выполняется, только когда пылесос установлен на зарядной станции.

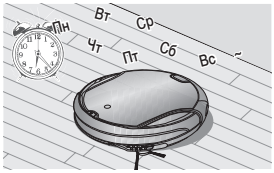


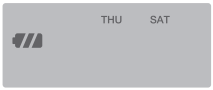
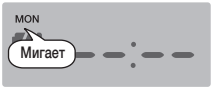
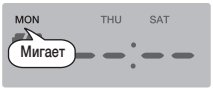
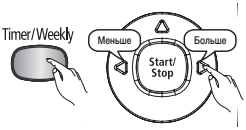
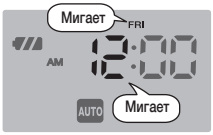
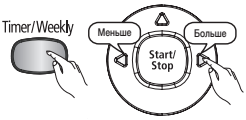
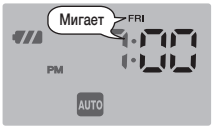
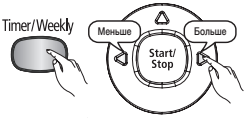
	Пульт ДУ	Порядок настройки
		1. Нажмите кнопку Timer/ Weekly (Таймер/Неделя). - Отобразится текущая настройка и начнет мигать индикатор ⏲. Нажмите ◁ или кнопку ▷, чтобы настроить час. ❋ Cleaning Mode (Режим уборки) - При отсутствии ранее заданных настроек режим уборки будет настроен на Auto (Автоматический). При наличии ранее заданных настроек будет выбран настроенный режим.
		2. Нажмите кнопку Timer/ Weekly (Таймер/Неделя). - Время увеличивается/ уменьшается с шагом в 5 минут. Нажмите кнопку ◁ или кнопку ▷, чтобы настроить минуты.
		3. Нажмите кнопку Timer/ Weekly (Таймер/Неделя). Нажмите кнопку ◁ или кнопку ▷, чтобы установить режим уборки. - Можно выбрать режим Auto (Авто) или Max (Максимум).
		4. Нажмите кнопку Timer/ Weekly (Таймер/Неделя). - Установленное значение будет мигать, а настройка будет завершена. - Когда настройки завершены, отображаются установленное время и ⏲.
Сброс настройки	- При нажатии кнопки Start/Stop (Старт/Стоп) во время подзарядки пылесоса или настройки времени настройки будут сброшены. - Обратите внимание, что сброс настроек происходит, когда пылесос отсоединяется от зарядной станции.	
Время ожидания	- Если при настройке времени в течение 1 минуты не были нажаты кнопки, пылесос автоматически выйдет из режима настройки времени.	

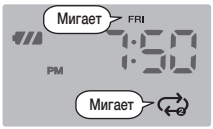
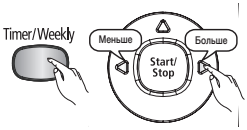
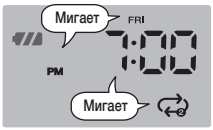
Функция расписания уборки на неделю

В этом режиме пылесос можно настроить на одноразовую уборку в определенное время указанных дней недели.

■ Уборка по расписанию выполняется только в случае, если пылесос установлен на зарядной станции.



	Пульт ДУ	Порядок настройки
		Режим Standby (Ожидание) - В режиме Standby (Ожидание) отображаются выбранные дни недели.
При отсутствии настроенного расписания  При наличии настроенного расписания 		1. Нажмите и удерживайте в нажатом состоянии более 3 секунд кнопку Timer/Weekly (Таймер/Неделя). Нажмите ◁ или кнопку ▷, чтобы задать день недели. - Если настройки не были заданы заранее, будет отображаться текущий день недели. - Если время не было настроено заранее, будет отображаться --:--.
		2. Нажмите кнопку Timer/Weekly (Таймер/Неделя). Нажмите кнопку ◁ или кнопку ▷, чтобы задать час. ❊ Если ранее был задан час, он будет отображаться. ❊ Cleaning Mode (Режим уборки) - При отсутствии ранее заданных настроек режим уборки будет установлен на Auto (Автоматический). При наличии заданных настроек будет выбран настроенный режим.
		3. Нажмите кнопку Timer/Weekly (Таймер/Неделя). - Время увеличивается/уменьшается с шагом в 5 минут. Нажмите кнопку ◁ или кнопку ▷, чтобы настроить минуты.

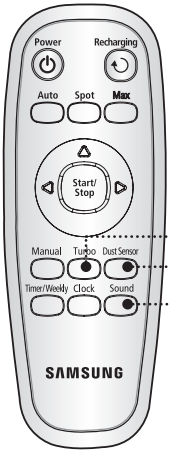
	Пульт ДУ	Порядок настройки
		4. Нажмите кнопку Timer/ Weekly (Таймер/Неделя). Нажмите кнопку ◁ или кнопку ▷, чтобы установить режим уборки. - Можно выбрать режим Auto (Авто) или Repeat (Повтор).
		5. Нажмите кнопку Timer/ Weekly (Таймер/Неделя). - Установленное значение будет мигать, а настройка будет завершена. ❉ После окончания настройки будет мигать настроенный день недели. В этот момент возможно перейти к шагу (**2**) и добавить еще один день недели.
Сброс настройки	- При нажатии кнопки Start/Stop (Старт/Стоп) во время настройки дней недели настройка текущего дня недели будет сброшена. После следующего нажатия данной кнопки пылесос выйдет из режима настройки дней недели.	
Время ожидания	- Если при настройке времени в течение 1 минуты не были нажаты кнопки, пылесос автоматически выйдет из режима настройки расписания.	

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ

Использование дополнительных функций

Можно упростить использование роботизированного пылесоса, используя различные дополнительные функции.

■ Дополнительные функции можно настроить только с пульта ДУ.



Режим Turbo (Турбо)

При каждом нажатии кнопки Turbo (Турбо) индикатор режима Turbo (Турбо) начинает светиться или гаснет соответственно.

On turbo (режим Turbo (Турбо) вкл.): Приводная щетка вращается на максимальной скорости.

Off turbo (режим Turbo (Турбо) выкл.): Приводная щетка вращается на обычной скорости.

Режим Dust Sensor (Датчик пыли)

При каждом нажатии кнопки Dust Sensor (Датчик пыли) индикатор режима Dust Sensor (Датчик пыли) начинает светиться или гаснет соответственно.

Режим Dust Sensor (Датчик пыли) включен: В режиме уборки Auto (Авто), когда пылесос обнаруживает попадание пыли в определенную зону, пылесос поворачивается и изменяет направление движения для очистки загрязненной зоны, после чего возобновляет движение прежним курсом. В режимах Spot (Область), Max (Максимальный), Manual (Ручной) при обнаружении пылесосом попадания пыли в определенную зону нагнетатель продолжает работать в течение нескольких секунд.

Режим Dust Sensor (Датчик пыли) выключен: Пылесос не обнаруживает пыль и продолжает двигаться по выбранному маршруту уборки.

Выбор звукового эффекта

Нажмите кнопку выбора звука, чтобы выбрать звуковой эффект.

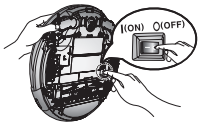
■ При каждом нажатии этой кнопки параметры Sound Effects (Звуковые эффекты) → Mute (Отключение звука) будут выбираться в соответствующей последовательности.

- **Sound Effects (Звуковые эффекты):** воспроизведение звуковых эффектов.
- **Mute (Отключение звука):** отключение звука.

ОЧИСТКА РОБОТИЗИРОВАННОГО ПЫЛЕСОСА

Не забывайте о правилах очистки и обслуживания

- Чтобы избежать неисправностей и травм, при повреждении переключателя питания обратитесь к сервисному специалисту.
- Не используйте не установленные производителем средства и механические приспособления, которые могут привести к деформации роботизированного пылесоса.

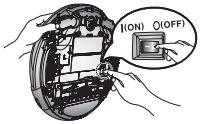


- Перед очисткой роботизированного пылесоса необходимо выключить переключатель питания на нижней стороне корпуса пылесоса. Роботизированный пылесос может внезапно заработать и причинить травму.

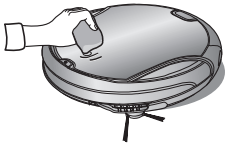
Очистка окна датчика и камеры

Перед очисткой роботизированного пылесоса необходимо выключить переключатель питания на нижней стороне корпуса пылесоса.

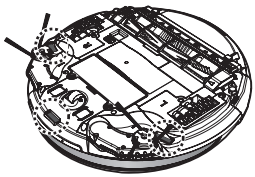
- Никогда не наносите воду или растворитель, бензол, аналогичные вещества непосредственно на корпус роботизированного пылесоса.



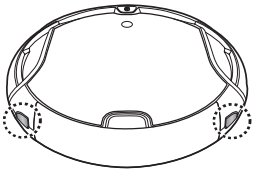
- Слегка протрите окно датчика или камеру мягкой тканью.



Окно переднего датчика и камера



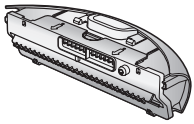
Окно датчика края горизонтальной поверхности



Окно заднего датчика

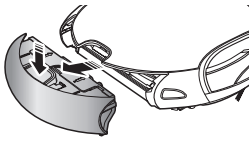
Очистка контейнера для пыли и фильтров

Перед очисткой удалите пыль из контейнера.

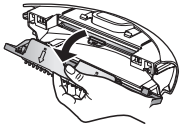


- При извлечении контейнера для пыли будьте осторожны и не просыпьте из него пыль.
- Удаляйте пыль из контейнера в указанных далее случаях.
  1. Когда в контейнере скопилась пыль.
  2. Когда внезапно снижается сила всасывания.
  3. Если внезапно увеличился уровень шума.

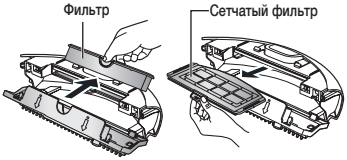
1. Нажмите кнопку извлечения контейнера для пыли, потяните контейнер и извлеките его.



2. Потяните крышку контейнера для пыли в направлении, указанном стрелкой на рисунке, и снимите ее.



3. Извлеките фильтр вместе с сетчатым фильтром из пылесборника.



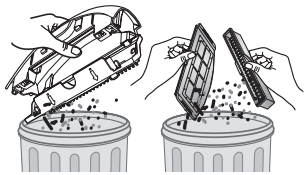
4. Отряхните фильтры, сетчатый фильтр и пылесборник от пыли.

❋ Его можно промыть водой.

ПРИМЕЧАНИЕ

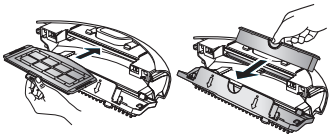
После промывания водой:

1. Пылесборник: полностью удалите воду.
2. Фильтр, сетчатый фильтр: полностью высушите их, затем повторно установите.



5. Повторно установите фильтр вместе с сетчатым фильтром в пылесборник.

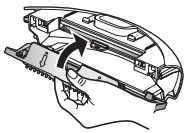
- Установите сетчатый фильтр сеткой вниз. В противном случае вам не удастся его установить.



ВНИМАНИЕ

Если пылесборник установлен без фильтра, появится код ошибки C08.
Убедитесь, что фильтр установлен.

6. Закройте крышку контейнера для пыли и вставьте контейнер в корпус пылесоса.



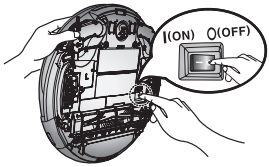
ОЧИСТКА РОБОТИЗИРОВАННОГО ПЫЛЕСОСА

Очистка приводной щетки

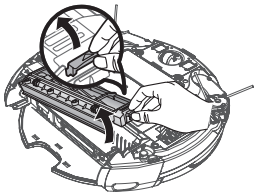
Перед очисткой роботизированного пылесоса необходимо выключить переключатель питания на нижней стороне корпуса пылесоса.

ВНИМАНИЕ

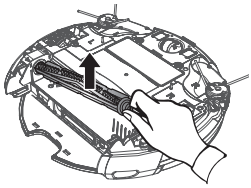
- Поскольку пыль может высыпаться из контейнера, перед очисткой приводной щетки извлеките контейнер для пыли.



1. Убедитесь, что в щетке отсутствуют посторонние предметы, затем нажмите на крючок, удерживающий крышку щетки, и откройте крышку.

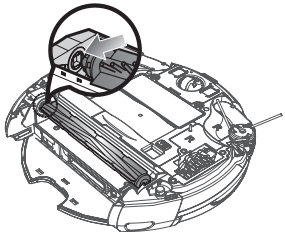


2. Извлеките приводную щетку из корпуса пылесоса.

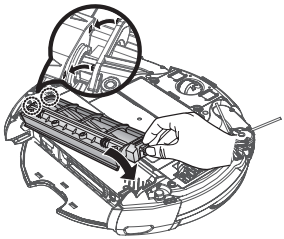


3. С помощью чистящей щетки или пылесоса удалите посторонние предметы, например длинные волосы или нити, намотавшиеся на приводную щетку.

4. После чистки сначала зафиксируйте край щетки, расположенный ближе к переключателю питания, а затем другой край.



5. Вставьте один край щетки в два паза и плавно сдвигайте его вниз до щелчка.

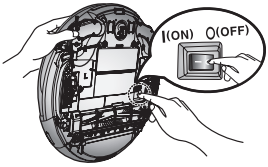


ВНИМАНИЕ

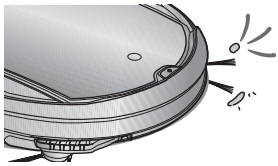
- Чтобы роботизированный пылесос не засорился, не собирайте пылесосом зубочистки и ватные палочки.
- Если посторонние предметы не удается извлечь, обратитесь в центр поддержки покупателей.
- Поскольку приводная щетка убирает пыль с пола, на нее могут намотаться длинные нити или волосы. Регулярно проверяйте и очищайте приводную щетку.

Очистка боковой вращающейся щетки для уборки в режиме Edge (Вдоль стен)

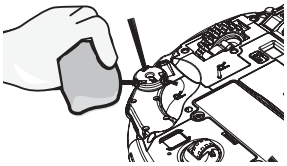
Перед очисткой роботизированного пылесоса необходимо выключить переключатель питания на нижней стороне корпуса пылесоса.



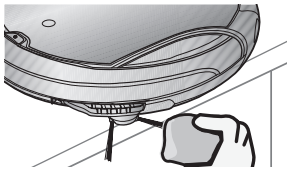
1. Проверьте, не погнута ли боковая вращающаяся щетка и нет ли на ней каких-либо посторонних предметов.



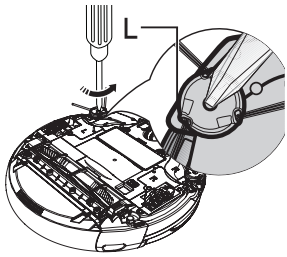
2. Наденьте резиновые перчатки, поместите боковую вращающуюся щетку в ткань, смоченную теплой водой, подержите около 10 секунд, а затем протрите щетку тканью.



3. Поверните боковую вращающуюся щетку и повторите шаг 2.



4. Если между корпусом и боковой вращающейся щеткой есть волосы или нити, открутите винт боковой вращающейся щетки с помощью крестовой отвертки и удалите волосы или нити. При установке щетки на место совместите метку "L" на боковой вращающейся щетке для очистки вдоль стен с меткой "L" на корпусе пылесоса. (Правую боковую щетку выравнивайте по метке "R".)

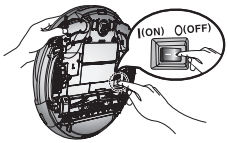


Поскольку на боковую вращающуюся щетку могут легко наматываться волосы и другие посторонние предметы, часто очищайте ее.

ПРИМЕЧАНИЕ Наличие большого количества посторонних предметов на боковой вращающейся щетке может вызвать ее повреждение.

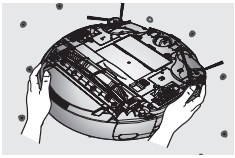
Очистка ведущего колеса

Перед очисткой роботизированного пылесоса необходимо выключить переключатель питания на нижней стороне корпуса пылесоса.

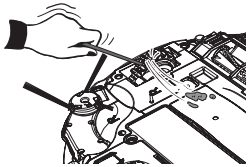


- Если роботизированный пылесос внезапно начал двигаться зигзагами, возможно, на ведущем колесе имеются посторонние предметы.

1. При очистке ведущего колеса поместите мягкую ткань на пол, переверните пылесос и осторожно поставьте его на ткань.



2. Проверьте наличие посторонних предметов и при необходимости удалите их тонким инструментом или кусачками.



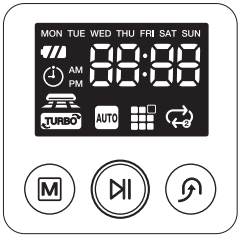
поиск и устранение неисправностей

ПРОВЕРКА ПЕРЕД ОБРАЩЕНИЕМ ДЛЯ ОБСЛУЖИВАНИЯ

Неисправность	Проверка	Действие
Роботизированный пылесос не работает перед уборкой.	• Установлен ли контейнер для пыли?	• Установите контейнер для пыли.
	• Включен ли переключатель питания?	• Включите переключатель питания.
	• Включен ли режим уборки AUTO на панели управления?	• Нажмите ⏯ кнопку. (Чтобы выключить уборку, нажмите и удерживайте ⏯ кнопку не менее 3 секунд.)
	• Имеет ли индикатор заряда батареи только одно деление и отображается ли индикация "Lo"?	• Поднимите роботизированный пылесос и поместите его на зарядное устройство, чтобы зарядить батарею.
	• Роботизированный пылесос не работает, если в пульте ДУ разрядились батареи.	• Замените батареи в пульте дистанционного управления (тип AAA).
Роботизированный пылесос перестал работать во время уборки.	• Имеет ли индикатор заряда батареи только одно деление и отображается ли индикация "Lo"?	• Поднимите роботизированный пылесос, поместите его на зарядное устройство, чтобы зарядить батарею.
	• Не застрял ли роботизированный пылесос в проводах на полу?	• Выключите переключатель питания и удалите провода.
	• Не застрял ли роботизированный пылесос на полу в месте с большим перепадом высоты? - Ведущее колесо потеряло контакт с полом.	• Выключите переключатель питания и перенесите роботизированный пылесос в другое место для уборки.
	• Не намоталась ли ткань (полотенце, одежда) на ведущее колесо?	• Выключите переключатель питания и удалите намотавшуюся ткань.
	• Не застрял ли роботизированный пылесос на пороге?	• Выключите переключатель питания и перенесите роботизированный пылесос в другое место для уборки.
Слабая сила всасывания при уборке.	• Проверьте, есть ли свободное место в контейнере для пыли.	• Остановите работу роботизированного пылесоса и очистите контейнер для пыли.
	• Проверьте, не заблокировано ли всасывающее отверстие посторонними предметами.	• Выключите переключатель питания и удалите посторонние предметы из всасывающего отверстия.
	• Проверьте, не засорен ли фильтр.	• Очистите фильтр.

Неисправность	Проверка	Действие
Роботизированный пылесос не может найти зарядное устройство.	• Убедитесь, что кабель питания зарядного устройства правильно подключен к розетке.	
	• Если на расстоянии 1 м спереди или 0,5 м по бокам от зарядного устройства находятся какие-либо предметы, удалите их.	
	• Если на контакте для подзарядки имеются какие-либо посторонние вещества, удалите их сухим полотенцем.	
	• Установлен ли модуль VIRTUAL GUARD (ВИРТУАЛЬНЫЙ ОГРАНИЧИТЕЛЬ) рядом с зарядным устройством?	• Переместите модуль VIRTUAL GUARD (ВИРТУАЛЬНЫЙ ОГРАНИЧИТЕЛЬ) в другое место, чтобы роботизированный пылесос мог автоматически подзарядить батарею.
Роботизированный пылесос проходит через ограждение модуля VIRTUAL GUARD (ВИРТУАЛЬНЫЙ ОГРАНИЧИТЕЛЬ).	• Разрядились ли батареи модуля VIRTUAL GUARD (ВИРТУАЛЬНЫЙ ОГРАНИЧИТЕЛЬ)?	• Замените батареи. (2 щелочные батареи типа D (LR20))
	• Светится ли индикатор?	• Проверьте, не выключен ли модуль VIRTUAL GUARD (ВИРТУАЛЬНЫЙ ОГРАНИЧИТЕЛЬ), а затем включите его.
Слишком малое время работы VIRTUAL GUARD (ВИРТУАЛЬНЫЙ ОГРАНИЧИТЕЛЬ) от батарей.	• Используются ли марганцевые сухие батареи?	• Замените батареи на новые щелочные батареи. (2 щелочные батареи типа D (LR20))
Роботизированный пылесос внезапно выполняет уборку в направлении по диагонали.	• Роботизированный пылесос может выполнять уборку в направлении по диагонали в следующих случаях. - После зарядки при расположении зарядной станции под углом. - Роботизированный пылесос переместился на другое место с помощью сокращенного маршрута после уборки. - Угол столкновения устройства с препятствием не является перпендикулярным (90°). - Пол имеет плиточное или деревянное покрытие.	• Направление уборки соответствует начальному положению. Поскольку пылесос чистит области, рисуя карту, он в результате охватывает всю область. (Нормальная работа) Установите зарядное устройство вдоль волокон древесины и начните уборку в то время, когда роботизированный пылесос установлен на зарядной станции.

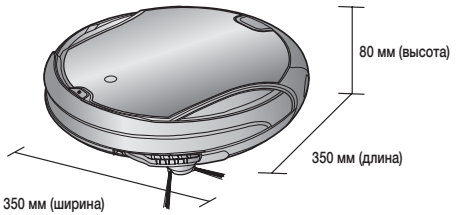
ПОИСК И УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ ПО КОДАМ ОШИБОК

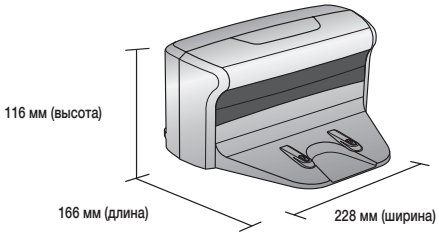


КОД ОШИБКИ	ПРИЧИНА	СПОСОБ УСТРАНЕНИЯ
E01	• В приводной щетке застрял посторонний предмет (нитки, бумага, игрушка и т. д.)	• Выключите переключатель питания на нижней стороне корпуса и удалите посторонние предметы из приводной щетки.
E02	• В левом ведущем колесе застрял посторонний предмет (нитки, бумага, игрушка и т. д.)	• Выключите переключатель питания на нижней стороне корпуса и удалите посторонний предмет из левого ведущего колеса.
E03	• В правом ведущем колесе застрял посторонний предмет (нитки, бумага, игрушка и т. д.)	• Выключите переключатель питания на нижней стороне корпуса и удалите посторонний предмет из правого ведущего колеса.
E05	• Проверьте датчик в бампере.	• Выключите пылесос с помощью переключателя питания на нижней стороне корпуса, а затем удалите препятствие, расположенное перед роботизированным пылесосом, или переместите пылесос в другое место.
E06	• В окно датчика препятствий попало постороннее вещество (пыль, грязь и т. д.)	• Выключите переключатель питания на нижней стороне корпуса и при помощи мягкой ткани удалите постороннее вещество с переднего и заднего окон датчиков.
E07	• В окно датчика края попало постороннее вещество (пыль, грязь и т. д.)	• Выключите переключатель питания на нижней стороне корпуса и при помощи мягкой ткани удалите постороннее вещество с окна датчика края.
E08	• Не установлен контейнер для пыли.	• Вставьте контейнер для пыли до щелчка.
E09	• В боковой вращающейся щетке для уборки в режиме Edge (Вдоль стен) застрял посторонний предмет (нитки, тряпка и т. д.)	• Выключите переключатель питания на нижней стороне корпуса и удалите посторонние предметы из боковой вращающейся щетки для уборки в режиме вдоль стен.
Robot (по спирали)	• Батарея неисправна или разомкнута.	• Отключите аварийный выключатель в нижней части пылесоса и обратитесь в сервисный центр.

✻ При нажатии кнопки Start/Stop (Пуск/Стоп) и выключении переключателя питания код ошибки будет удален.

технические характеристики продукции





Корпус пылесоса	Зарядное устройство (станция)

Классификация	Элемент	SR10F71UB
Механические характеристики	Диаметр	350 мм
	Высота	80 мм
	Масса	3,5 кг
Характеристики питания	Напряжение	220–240 В переменного тока, 50–60 Гц
	Энергопотребление зарядного устройства	40 Вт
	Энергопотребление пылесоса	40 Вт
	Технические характеристики батареи	14,4 В/31,68 Вт-ч
Связанные с уборкой технические характеристики	Тип зарядки	Автоматическая/ручная подзарядка
	Режим уборки	Auto (Авто), Spot (Область), Max (Максимальная), Manual (Ручной), Timer (Таймер), Weekly (Неделя)
	Время зарядки	Около 180 минут
	Время уборки (для твердого пола)	Около 90 минут
Способ уборки		Распознавание формы потолка
Тип органов управления на корпусе		Сенсорные

Open Source Announcement

The software included in this product contains copyrighted software that is licensed under the GPL/LGPL.

You may obtain the complete Corresponding Source code from us for a period of three years after our last shipment of this product by sending email to: oss.request@samsung.com

If you want to obtain the complete Corresponding Source code in the physical medium such as CD-ROM, the cost of physically performing source distribution may be charged.

This offer is valid to anyone in receipt of this information.

GPL Software :

Linux kernel, BusyBox, mtd-utils, lrzsz, wireless tools

LGPL Software :

uClibc

- GNU GENERAL PUBLIC LICENSE

Version 2, June 1991

Copyright (C) 1989, 1991 Free Software Foundation, Inc.

51 Franklin Street, Fifth Floor, Boston, MA 02110-1301, USA

Everyone is permitted to copy and distribute verbatim copies of this license document, but changing it is not allowed.

Preamble

The licenses for most software are designed to take away your freedom to share and change it. By contrast, the GNU General Public License is intended to guarantee your freedom to share and change free software--to make sure the software is free for all its users. This General Public License applies to most of the Free Software Foundation's software and to any other program whose authors commit to using it. (Some other Free Software Foundation software is covered by the GNU Lesser General Public License instead.) You can apply it to your programs, too.

When we speak of free software, we are referring to freedom, not price. Our General Public Licenses are designed to make sure that you have the freedom to distribute copies of free software (and charge for this service if you wish), that you receive source code or can get it if you want it, that you can change the software or use pieces of it in new free programs; and that you know you can do these things.

To protect your rights, we need to make restrictions that forbid anyone to deny you these rights or to ask you to surrender the rights. These restrictions translate to certain responsibilities for you if you distribute copies of the software, or if you modify it.

For example, if you distribute copies of such a program, whether gratis or for a fee, you must give the recipients all the rights that you have. You must make sure that they, too, receive or can get the source code. And you must show them these terms so they know their rights.

We protect your rights with two steps: (1) copyright the software, and (2) offer you this license which gives you legal permission to copy, distribute and/or modify the software.

Also, for each author's protection and ours, we want to make certain that everyone understands that there is no warranty for this free software. If the software is modified by someone else and passed on, we want its recipients to know that what they have is not the original, so that any problems introduced by others will not reflect on the original authors' reputations.

Finally, any free program is threatened constantly by software patents. We wish to avoid the danger that redistributors of a free program will individually obtain patent licenses, in effect making the program proprietary. To prevent this, we have made it clear that any patent must be licensed for everyone's free use or not licensed at all.

The precise terms and conditions for copying, distribution and modification follow.

TERMS AND CONDITIONS FOR COPYING, DISTRIBUTION AND MODIFICATION

0. This License applies to any program or other work which contains a notice placed by the copyright holder saying it may be distributed under the terms of this General Public License. The "Program", below, refers to any such program or work, and a "work based on the Program" means either the Program or any derivative work under copyright law: that is to say, a work containing the Program or a portion of it, either verbatim or with modifications and/or translated into another language. (Hereinafter, translation is included without limitation in the term "modification".) Each licensee is addressed as "you".

Activities other than copying, distribution and modification are not covered by this License; they are outside its scope. The act of running the Program is not restricted, and the output from the Program is covered only if its contents constitute a work based on the Program (independent of having been made by running the Program). Whether that is true depends on what the Program does.

1. You may copy and distribute verbatim copies of the Program's source code as you receive it, in any medium, provided that you conspicuously and appropriately publish on each copy an appropriate copyright notice and disclaimer of warranty; keep intact all the notices that refer to this License and to the absence of any warranty; and give any other recipients of the Program a copy of this License along with the Program.

You may charge a fee for the physical act of transferring a copy, and you may at your option offer warranty protection in exchange for a fee.

2. You may modify your copy or copies of the Program or any portion of it, thus forming a work based on the Program, and copy and distribute such modifications or work under the terms of Section 1 above, provided that you also meet all of these conditions:

> **a)** You must cause the modified files to carry prominent notices stating that you changed the files and the date of any change.
>
> **b)** You must cause any work that you distribute or publish, that in whole or in part contains or is derived from the Program or any part thereof, to be licensed as a whole at no charge to all third parties under the terms of this License.
>
> **c)** If the modified program normally reads commands interactively when run, you must cause it, when started running for such interactive use in the most ordinary way, to print or display an announcement including an appropriate copyright notice and a notice that there is no warranty (or else, saying that you provide a warranty) and that users may redistribute the program under these conditions, and telling the user how to view a copy of this License. (Exception: if the Program itself is interactive but does not normally print such an announcement, your work based on the Program is not required to print an announcement.)

These requirements apply to the modified work as a whole. If identifiable sections of that work are not derived from the Program, and can be reasonably considered independent and separate works in themselves, then this License, and its terms, do not apply to those sections when you distribute them as separate works. But when you distribute the same sections as part of a whole which is a work based on the Program, the distribution of the whole must be on the terms of this License, whose permissions for other licensees extend to the entire whole, and thus to each and every part regardless of who wrote it.

Thus, it is not the intent of this section to claim rights or contest your rights to work written entirely by you; rather, the intent is to exercise the right to control the distribution of derivative or collective works based on the Program.

In addition, mere aggregation of another work not based on the Program with the Program (or with a work based on the Program) on a volume of a storage or distribution medium does not bring the other work under the scope of this License.

3. You may copy and distribute the Program (or a work based on it, under Section 2) in object code or executable form under the terms of Sections 1 and 2 above provided that you also do one of the following:

> **a)** Accompany it with the complete corresponding machine-readable source code, which must be distributed under the terms of Sections 1 and 2 above on a medium customarily used for software interchange; or,
>
> **b)** Accompany it with a written offer, valid for at least three years, to give any third party, for a charge no more than your cost of physically performing source distribution, a complete machine-readable copy of the corresponding source code, to be distributed under the terms of Sections 1 and 2 above on a medium customarily used for software interchange; or,
>
> **c)** Accompany it with the information you received as to the offer to distribute corresponding source code. (This alternative is allowed only for noncommercial distribution and only if you received the program in object code or executable form with such an offer, in accord with Subsection b above.)

The source code for a work means the preferred form of the work for making modifications to it. For an executable work, complete source code means all the source code for all modules it contains, plus any associated interface definition files, plus the scripts used to control compilation and installation of the executable. However, as a special exception, the source code distributed need not include anything that is normally distributed (in either source or binary form) with the major components (compiler, kernel, and so on) of the operating system on which the executable runs, unless that component itself accompanies the executable.

If distribution of executable or object code is made by offering access to copy from a designated place, then offering equivalent access to copy the source code from the same place counts as distribution of the source code, even though third parties are not compelled to copy the source along with the object code.

4. You may not copy, modify, sublicense, or distribute the Program except as expressly provided under this License. Any attempt otherwise to copy, modify, sublicense or distribute the Program is void, and will automatically terminate your rights under this License. However, parties who have received copies, or rights, from you under this License will not have their licenses terminated so long as such parties remain in full compliance.

5. You are not required to accept this License, since you have not signed it. However, nothing else grants you permission to modify or distribute the Program or its derivative works. These actions are prohibited by law if you do not accept this License. Therefore, by modifying or distributing the Program (or any work based on the Program), you indicate your acceptance of this License to do so, and all its terms and conditions for copying, distributing or modifying the Program or works based on it.

6. Each time you redistribute the Program (or any work based on the Program), the recipient automatically receives a license from the original licensor to copy, distribute or modify the Program subject to these terms and conditions. You may not impose any further restrictions on the recipients' exercise of the rights granted herein. You are not responsible for enforcing compliance by third parties to this License.

7. If, as a consequence of a court judgment or allegation of patent infringement or for any other reason (not limited to patent issues), conditions are imposed on you (whether by court order, agreement or otherwise) that contradict the conditions of this License, they do not excuse you from the conditions of this License. If you cannot distribute so as to satisfy simultaneously your obligations under this License and any other pertinent obligations, then as a consequence you may not distribute the Program at all. For example, if a patent license would not permit royalty-free redistribution of the Program by all those who receive copies directly or indirectly through you, then the only way you could satisfy both it and this License would be to refrain entirely from distribution of the Program.

If any portion of this section is held invalid or unenforceable under any particular circumstance, the balance of the section is intended to apply and the section as a whole is intended to apply in other circumstances.

It is not the purpose of this section to induce you to infringe any patents or other property right claims or to contest validity of any such claims; this section has the sole purpose of protecting the integrity of the free software distribution system, which is implemented by public license practices. Many people have made generous contributions to the wide range of software distributed through that system in reliance on consistent application of that system; it is up to the author/donor to decide if he or she is willing to distribute software through any other system and a licensee cannot impose that choice.

This section is intended to make thoroughly clear what is believed to be a consequence of the rest of this License.

8. If the distribution and/or use of the Program is restricted in certain countries either by patents or by copyrighted interfaces, the original copyright holder who places the Program under this License may add an explicit geographical distribution limitation excluding those countries, so that distribution is permitted only in or among countries not thus excluded. In such case, this License incorporates the limitation as if written in the body of this License.

9. The Free Software Foundation may publish revised and/or new versions of the General Public License from time to time. Such new versions will be similar in spirit to the present version, but may differ in detail to address new problems or concerns.

Each version is given a distinguishing version number. If the Program specifies a version number of this License which applies to it and "any later version", you have the option of following the terms and conditions either of that version or of any later version published by the Free Software Foundation. If the Program does not specify a version number of this License, you may choose any version ever published by the Free Software Foundation.

10. If you wish to incorporate parts of the Program into other free programs whose distribution conditions are different, write to the author to ask for permission. For software which is copyrighted by the Free Software Foundation, write to the Free Software Foundation; we sometimes make exceptions for this. Our decision will be guided by the two goals of preserving the free status of all derivatives of our free software and of promoting the sharing and reuse of software generally.

NO WARRANTY

11. BECAUSE THE PROGRAM IS LICENSED FREE OF CHARGE, THERE IS NO WARRANTY FOR THE PROGRAM, TO THE EXTENT PERMITTED BY APPLICABLE LAW. EXCEPT WHEN OTHERWISE STATED IN WRITING THE COPYRIGHT HOLDERS AND/OR OTHER PARTIES PROVIDE THE PROGRAM "AS IS" WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EITHER EXPRESSED OR IMPLIED, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. THE ENTIRE RISK AS TO THE QUALITY AND PERFORMANCE OF THE PROGRAM IS WITH YOU. SHOULD THE PROGRAM PROVE DEFECTIVE, YOU ASSUME THE COST OF ALL NECESSARY SERVICING, REPAIR OR CORRECTION.

12. IN NO EVENT UNLESS REQUIRED BY APPLICABLE LAW OR AGREED TO IN WRITING WILL ANY COPYRIGHT HOLDER, OR ANY OTHER PARTY WHO MAY MODIFY AND/OR REDISTRIBUTE THE PROGRAM AS PERMITTED ABOVE, BE LIABLE TO YOU FOR DAMAGES, INCLUDING ANY GENERAL, SPECIAL, INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES ARISING OUT OF THE USE OR INABILITY TO USE THE PROGRAM (INCLUDING BUT NOT LIMITED TO LOSS OF DATA OR DATA BEING RENDERED INACCURATE OR LOSSES SUSTAINED BY YOU OR THIRD PARTIES OR A FAILURE OF THE PROGRAM TO OPERATE WITH ANY OTHER PROGRAMS), EVEN IF SUCH HOLDER OR OTHER PARTY HAS BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES.

END OF TERMS AND CONDITIONS

How to Apply These Terms to Your New Programs

If you develop a new program, and you want it to be of the greatest possible use to the public, the best way to achieve this is to make it free software which everyone can redistribute and change under these terms.

To do so, attach the following notices to the program. It is safest to attach them to the start of each source file to most effectively convey the exclusion of warranty; and each file should have at least the "copyright" line and a pointer to where the full notice is found.

one line to give the program's name and an idea of what it does.

Copyright (C) yyyy name of author

This program is free software; you can redistribute it and/or modify it under the terms of the GNU General Public License as published by the Free Software Foundation; either version 2 of the License, or (at your option) any later version.

This program is distributed in the hope that it will be useful, but WITHOUT ANY WARRANTY; without even the implied warranty of MERCHANTABILITY or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. See the GNU General Public License for more details.

You should have received a copy of the GNU General Public License along with this program; if not, write to the Free Software Foundation, Inc., 51 Franklin Street, Fifth Floor, Boston, MA 02110-1301, USA.

Also add information on how to contact you by electronic and paper mail.

If the program is interactive, make it output a short notice like this when it starts in an interactive mode:

Gnomovision version 69, Copyright (C) year name of author

Gnomovision comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY; for details

type `show w'. This is free software, and you are welcome

to redistribute it under certain conditions; type `show c' for details.

The hypothetical commands `show w' and `show c' should show the appropriate parts of the General Public License. Of course, the commands you use may be called something other than `show w' and `show c'; they could even be mouse-clicks or menu items--whatever suits your program.

You should also get your employer (if you work as a programmer) or your school, if any, to sign a “copyright disclaimer” for the program, if necessary. Here is a sample; alter the names:

Yoyodyne, Inc., hereby disclaims all copyright

interest in the program `Gnomovision'

(which makes passes at compilers) written

by James Hacker.

signature of Ty Coon, 1 April 1989

Ty Coon, President of Vice

This General Public License does not permit incorporating your program into proprietary programs. If your program is a subroutine library, you may consider it more useful to permit linking proprietary applications with the library. If this is what you want to do, use the GNU Lesser General Public License instead of this License.

- GNU LESSER GENERAL PUBLIC LICENSE

Version 2.1, February 1999

Copyright (C) 1991, 1999 Free Software Foundation, Inc.

51 Franklin Street, Fifth Floor, Boston, MA 02110-1301 USA

Everyone is permitted to copy and distribute verbatim copies

of this license document, but changing it is not allowed.

[This is the first released version of the Lesser GPL. It also counts as the successor of the GNU Library Public License, version 2, hence the version number 2.1.]

Preamble

The licenses for most software are designed to take away your freedom to share and change it. By contrast, the GNU General Public Licenses are intended to guarantee your freedom to share and change free software--to make sure the software is free for all its users.

This license, the Lesser General Public License, applies to some specially designated software packages--typically libraries--of the Free Software Foundation and other authors who decide to use it. You can use it too, but we suggest you first think carefully about whether this license or the ordinary General Public License is the better strategy to use in any particular case, based on the explanations below.

When we speak of free software, we are referring to freedom of use, not price. Our General Public Licenses are designed to make sure that you have the freedom to distribute copies of free software (and charge for this service if you wish); that you receive source code or can get it if you want it; that you can change the software and use pieces of it in new free programs; and that you are informed that you can do these things.

To protect your rights, we need to make restrictions that forbid distributors to deny you these rights or to ask you to surrender these rights. These restrictions translate to certain responsibilities for you if you distribute copies of the library or if you modify it.

For example, if you distribute copies of the library, whether gratis or for a fee, you must give the recipients all the rights that we gave you. You must make sure that they, too, receive or can get the source code. If you link other code with the library, you must provide complete object files to the recipients, so that they can relink them with the library after making changes to the library and recompiling it. And you must show them these terms so they know their rights.

We protect your rights with a two-step method: (1) we copyright the library, and (2) we offer you this license, which gives you legal permission to copy, distribute and/or modify the library.

To protect each distributor, we want to make it very clear that there is no warranty for the free library. Also, if the library is modified by someone else and passed on, the recipients should know that what they have is not the original version, so that the original author's reputation will not be affected by problems that might be introduced by others.

Finally, software patents pose a constant threat to the existence of any free program. We wish to make sure that a company cannot effectively restrict the users of a free program by obtaining a restrictive license from a patent holder. Therefore, we insist that any patent license obtained for a version of the library must be consistent with the full freedom of use specified in this license.

Most GNU software, including some libraries, is covered by the ordinary GNU General Public License. This license, the GNU Lesser General Public License, applies to certain designated libraries, and is quite different from the ordinary General Public License. We use this license for certain libraries in order to permit linking those libraries into non-free programs.

When a program is linked with a library, whether statically or using a shared library, the combination of the two is legally speaking

a combined work, a derivative of the original library. The ordinary General Public License therefore permits such linking only if the entire combination fits its criteria of freedom. The Lesser General Public License permits more lax criteria for linking other code with the library.

We call this license the “Lesser” General Public License because it does Less to protect the user’s freedom than the ordinary General Public License. It also provides other free software developers Less of an advantage over competing non-free programs. These disadvantages are the reason we use the ordinary General Public License for many libraries. However, the Lesser license provides advantages in certain special circumstances.

For example, on rare occasions, there may be a special need to encourage the widest possible use of a certain library, so that it becomes a de-facto standard. To achieve this, non-free programs must be allowed to use the library. A more frequent case is that a free library does the same job as widely used non-free libraries. In this case, there is little to gain by limiting the free library to free software only, so we use the Lesser General Public License.

In other cases, permission to use a particular library in non-free programs enables a greater number of people to use a large body of free software. For example, permission to use the GNU C Library in non-free programs enables many more people to use the whole GNU operating system, as well as its variant, the GNU/Linux operating system.

Although the Lesser General Public License is Less protective of the users’ freedom, it does ensure that the user of a program that is linked with the Library has the freedom and the wherewithal to run that program using a modified version of the Library.

The precise terms and conditions for copying, distribution and modification follow. Pay close attention to the difference between a “work based on the library” and a “work that uses the library”. The former contains code derived from the library, whereas the latter must be combined with the library in order to run.

TERMS AND CONDITIONS FOR COPYING, DISTRIBUTION AND MODIFICATION

0. This License Agreement applies to any software library or other program which contains a notice placed by the copyright holder or other authorized party saying it may be distributed under the terms of this Lesser General Public License (also called “this License”). Each licensee is addressed as “you”.

A “library” means a collection of software functions and/or data prepared so as to be conveniently linked with application programs (which use some of those functions and data) to form executables.

The “Library”, below, refers to any such software library or work which has been distributed under these terms. A “work based on the Library” means either the Library or any derivative work under copyright law: that is to say, a work containing the Library or a portion of it, either verbatim or with modifications and/or translated straightforwardly into another language. (Hereinafter, translation is included without limitation in the term “modification”.)

“Source code” for a work means the preferred form of the work for making modifications to it. For a library, complete source code means all the source code for all modules it contains, plus any associated interface definition files, plus the scripts used to control compilation and installation of the library.

Activities other than copying, distribution and modification are not covered by this License; they are outside its scope. The act of running a program using the Library is not restricted, and output from such a program is covered only if its contents constitute a work based on the Library (independent of the use of the Library in a tool for writing it). Whether that is true depends on what the Library does and what the program that uses the Library does.

1. You may copy and distribute verbatim copies of the Library’s complete source code as you receive it, in any medium, provided that you conspicuously and appropriately publish on each copy an appropriate copyright notice and disclaimer of warranty; keep intact all the notices that refer to this License and to the absence of any warranty; and distribute a copy of this License along with the Library.

You may charge a fee for the physical act of transferring a copy, and you may at your option offer warranty protection in exchange for a fee.

2. You may modify your copy or copies of the Library or any portion of it, thus forming a work based on the Library, and copy and distribute such modifications or work under the terms of Section 1 above, provided that you also meet all of these conditions:

- **a)** The modified work must itself be a software library.
- **b)** You must cause the files modified to carry prominent notices stating that you changed the files and the date of any change.
- **c)** You must cause the whole of the work to be licensed at no charge to all third parties under the terms of this License.
- **d)** If a facility in the modified Library refers to a function or a table of data to be supplied by an application program that uses the facility, other than as an argument passed when the facility is invoked, then you must make a good faith effort to ensure that, in the event an application does not supply such function or table, the facility still operates, and performs whatever part of its purpose remains meaningful.

  (For example, a function in a library to compute square roots has a purpose that is entirely well-defined independent of the application. Therefore, Subsection 2d requires that any application-supplied function or table used by this function must be optional: if the application does not supply it, the square root function must still compute square roots.)

These requirements apply to the modified work as a whole. If identifiable sections of that work are not derived from the Library, and can be reasonably considered independent and separate works in themselves, then this License, and its terms, do not apply to those sections when you distribute them as separate works. But when you distribute the same sections as part of a whole

which is a work based on the Library, the distribution of the whole must be on the terms of this License, whose permissions for other licensees extend to the entire whole, and thus to each and every part regardless of who wrote it.

Thus, it is not the intent of this section to claim rights or contest your rights to work written entirely by you; rather, the intent is to exercise the right to control the distribution of derivative or collective works based on the Library.

In addition, mere aggregation of another work not based on the Library with the Library (or with a work based on the Library) on a volume of a storage or distribution medium does not bring the other work under the scope of this License.

3. You may opt to apply the terms of the ordinary GNU General Public License instead of this License to a given copy of the Library. To do this, you must alter all the notices that refer to this License, so that they refer to the ordinary GNU General Public License, version 2, instead of to this License. (If a newer version than version 2 of the ordinary GNU General Public License has appeared, then you can specify that version instead if you wish.) Do not make any other change in these notices.

Once this change is made in a given copy, it is irreversible for that copy, so the ordinary GNU General Public License applies to all subsequent copies and derivative works made from that copy.

This option is useful when you wish to copy part of the code of the Library into a program that is not a library.

4. You may copy and distribute the Library (or a portion or derivative of it, under Section 2) in object code or executable form under the terms of Sections 1 and 2 above provided that you accompany it with the complete corresponding machine-readable source code, which must be distributed under the terms of Sections 1 and 2 above on a medium customarily used for software interchange.

If distribution of object code is made by offering access to copy from a designated place, then offering equivalent access to copy the source code from the same place satisfies the requirement to distribute the source code, even though third parties are not compelled to copy the source along with the object code.

5. A program that contains no derivative of any portion of the Library, but is designed to work with the Library by being compiled or linked with it, is called a “work that uses the Library”. Such a work, in isolation, is not a derivative work of the Library, and therefore falls outside the scope of this License.

However, linking a “work that uses the Library” with the Library creates an executable that is a derivative of the Library (because it contains portions of the Library), rather than a “work that uses the library”. The executable is therefore covered by this License. Section 6 states terms for distribution of such executables.

When a “work that uses the Library” uses material from a header file that is part of the Library, the object code for the work may be a derivative work of the Library even though the source code is not. Whether this is true is especially significant if the work can be linked without the Library, or if the work is itself a library. The threshold for this to be true is not precisely defined by law.

If such an object file uses only numerical parameters, data structure layouts and accessors, and small macros and small inline functions (ten lines or less in length), then the use of the object file is unrestricted, regardless of whether it is legally a derivative work. (Executables containing this object code plus portions of the Library will still fall under Section 6.)

Otherwise, if the work is a derivative of the Library, you may distribute the object code for the work under the terms of Section 6. Any executables containing that work also fall under Section 6, whether or not they are linked directly with the Library itself.

6. As an exception to the Sections above, you may also combine or link a “work that uses the Library” with the Library to produce a work containing portions of the Library, and distribute that work under terms of your choice, provided that the terms permit modification of the work for the customer’s own use and reverse engineering for debugging such modifications.

You must give prominent notice with each copy of the work that the Library is used in it and that the Library and its use are covered by this License. You must supply a copy of this License. If the work during execution displays copyright notices, you must include the copyright notice for the Library among them, as well as a reference directing the user to the copy of this License. Also, you must do one of these things:

- **a)** Accompany the work with the complete corresponding machine-readable source code for the Library including whatever changes were used in the work (which must be distributed under Sections 1 and 2 above); and, if the work is an executable linked with the Library, with the complete machine-readable “work that uses the Library”, as object code and/or source code, so that the user can modify the Library and then relink to produce a modified executable containing the modified Library. (It is understood that the user who changes the contents of definitions files in the Library will not necessarily be able to recompile the application to use the modified definitions.)
- **b)** Use a suitable shared library mechanism for linking with the Library. A suitable mechanism is one that (1) uses at run time a copy of the library already present on the user’s computer system, rather than copying library functions into the executable, and (2) will operate properly with a modified version of the library, if the user installs one, as long as the modified version is interface-compatible with the version that the work was made with.
- **c)** Accompany the work with a written offer, valid for at least three years, to give the same user the materials specified in Subsection 6a, above, for a charge no more than the cost of performing this distribution.
- **d)** If distribution of the work is made by offering access to copy from a designated place, offer equivalent access to copy the above specified materials from the same place.
- **e)** Verify that the user has already received a copy of these materials or that you have already sent this user a copy.

For an executable, the required form of the “work that uses the Library” must include any data and utility programs needed for reproducing the executable from it. However, as a special exception, the materials to be distributed need not include anything that is normally distributed (in either source or binary form) with the major components (compiler, kernel, and so on) of the operating system on which the executable runs, unless that component itself accompanies the executable.

It may happen that this requirement contradicts the license restrictions of other proprietary libraries that do not normally

accompany the operating system. Such a contradiction means you cannot use both them and the Library together in an executable that you distribute.

7. You may place library facilities that are a work based on the Library side-by-side in a single library together with other library facilities not covered by this License, and distribute such a combined library, provided that the separate distribution of the work based on the Library and of the other library facilities is otherwise permitted, and provided that you do these two things:

- **a)** Accompany the combined library with a copy of the same work based on the Library, uncombined with any other library facilities. This must be distributed under the terms of the Sections above.
- **b)** Give prominent notice with the combined library of the fact that part of it is a work based on the Library, and explaining where to find the accompanying uncombined form of the same work.

8. You may not copy, modify, sublicense, link with, or distribute the Library except as expressly provided under this License. Any attempt otherwise to copy, modify, sublicense, link with, or distribute the Library is void, and will automatically terminate your rights under this License. However, parties who have received copies, or rights, from you under this License will not have their licenses terminated so long as such parties remain in full compliance.

9. You are not required to accept this License, since you have not signed it. However, nothing else grants you permission to modify or distribute the Library or its derivative works. These actions are prohibited by law if you do not accept this License. Therefore, by modifying or distributing the Library (or any work based on the Library), you indicate your acceptance of this License to do so, and all its terms and conditions for copying, distributing or modifying the Library or works based on it.

10. Each time you redistribute the Library (or any work based on the Library), the recipient automatically receives a license from the original licensor to copy, distribute, link with or modify the Library subject to these terms and conditions. You may not impose any further restrictions on the recipients' exercise of the rights granted herein. You are not responsible for enforcing compliance by third parties with this License.

11. If, as a consequence of a court judgment or allegation of patent infringement or for any other reason (not limited to patent issues), conditions are imposed on you (whether by court order, agreement or otherwise) that contradict the conditions of this License, they do not excuse you from the conditions of this License. If you cannot distribute so as to satisfy simultaneously your obligations under this License and any other pertinent obligations, then as a consequence you may not distribute the Library at all. For example, if a patent license would not permit royalty-free redistribution of the Library by all those who receive copies directly or indirectly through you, then the only way you could satisfy both it and this License would be to refrain entirely from distribution of the Library.

If any portion of this section is held invalid or unenforceable under any particular circumstance, the balance of the section is intended to apply, and the section as a whole is intended to apply in other circumstances.

It is not the purpose of this section to induce you to infringe any patents or other property right claims or to contest validity of any such claims; this section has the sole purpose of protecting the integrity of the free software distribution system which is implemented by public license practices. Many people have made generous contributions to the wide range of software distributed through that system in reliance on consistent application of that system; it is up to the author/donor to decide if he or she is willing to distribute software through any other system and a licensee cannot impose that choice.

This section is intended to make thoroughly clear what is believed to be a consequence of the rest of this License.

12. If the distribution and/or use of the Library is restricted in certain countries either by patents or by copyrighted interfaces, the original copyright holder who places the Library under this License may add an explicit geographical distribution limitation excluding those countries, so that distribution is permitted only in or among countries not thus excluded. In such case, this License incorporates the limitation as if written in the body of this License.

13. The Free Software Foundation may publish revised and/or new versions of the Lesser General Public License from time to time. Such new versions will be similar in spirit to the present version, but may differ in detail to address new problems or concerns.

Each version is given a distinguishing version number. If the Library specifies a version number of this License which applies to it and "any later version", you have the option of following the terms and conditions either of that version or of any later version published by the Free Software Foundation. If the Library does not specify a license version number, you may choose any version ever published by the Free Software Foundation.

14. If you wish to incorporate parts of the Library into other free programs whose distribution conditions are incompatible with these, write to the author to ask for permission. For software which is copyrighted by the Free Software Foundation, write to the Free Software Foundation; we sometimes make exceptions for this. Our decision will be guided by the two goals of preserving the free status of all derivatives of our free software and of promoting the sharing and reuse of software generally.

NO WARRANTY

15. BECAUSE THE LIBRARY IS LICENSED FREE OF CHARGE, THERE IS NO WARRANTY FOR THE LIBRARY, TO THE EXTENT PERMITTED BY APPLICABLE LAW. EXCEPT WHEN OTHERWISE STATED IN WRITING THE COPYRIGHT HOLDERS AND/OR OTHER PARTIES PROVIDE THE LIBRARY "AS IS" WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EITHER EXPRESSED OR IMPLIED, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. THE ENTIRE RISK AS TO THE QUALITY AND PERFORMANCE OF THE LIBRARY IS WITH YOU. SHOULD THE LIBRARY PROVE DEFECTIVE, YOU ASSUME THE COST OF ALL NECESSARY SERVICING, REPAIR OR CORRECTION.

16. IN NO EVENT UNLESS REQUIRED BY APPLICABLE LAW OR AGREED TO IN WRITING WILL ANY COPYRIGHT HOLDER, OR ANY OTHER PARTY WHO MAY MODIFY AND/OR REDISTRIBUTE THE LIBRARY AS PERMITTED ABOVE, BE LIABLE TO YOU FOR DAMAGES, INCLUDING ANY GENERAL, SPECIAL, INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES ARISING

OUT OF THE USE OR INABILITY TO USE THE LIBRARY (INCLUDING BUT NOT LIMITED TO LOSS OF DATA OR DATA BEING RENDERED INACCURATE OR LOSSES SUSTAINED BY YOU OR THIRD PARTIES OR A FAILURE OF THE LIBRARY TO OPERATE WITH ANY OTHER SOFTWARE), EVEN IF SUCH HOLDER OR OTHER PARTY HAS BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES.

END OF TERMS AND CONDITIONS

How to Apply These Terms to Your New Libraries

If you develop a new library, and you want it to be of the greatest possible use to the public, we recommend making it free software that everyone can redistribute and change. You can do so by permitting redistribution under these terms (or, alternatively, under the terms of the ordinary General Public License).

To apply these terms, attach the following notices to the library. It is safest to attach them to the start of each source file to most effectively convey the exclusion of warranty; and each file should have at least the “copyright” line and a pointer to where the full notice is found.

one line to give the library’s name and an idea of what it does.

Copyright (C) year name of author

This library is free software; you can redistribute it and/or modify it under the terms of the GNU Lesser General Public License as published by the Free Software Foundation; either version 2.1 of the License, or (at your option) any later version.

This library is distributed in the hope that it will be useful, but WITHOUT ANY WARRANTY; without even the implied warranty of MERCHANTABILITY or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. See the GNU Lesser General Public License for more details.

You should have received a copy of the GNU Lesser General Public License along with this library; if not, write to the Free Software Foundation, Inc., 51 Franklin Street, Fifth Floor, Boston, MA 02110-1301 USA

Also add information on how to contact you by electronic and paper mail.

You should also get your employer (if you work as a programmer) or your school, if any, to sign a “copyright disclaimer” for the library, if necessary. Here is a sample; alter the names:

Yoyodyne, Inc., hereby disclaims all copyright interest in the library `Frob’ (a library for tweaking knobs) written by James Random Hacker.

signature of Ty Coon, 1 April 1990

Ty Coon, President of Vice

That’s all there is to it!

- JPEG

This software is based in part on the work of the Independent JPEG Group.

- OpenCV :

IMPORTANT: READ BEFORE DOWNLOADING, COPYING, INSTALLING OR USING.

By downloading, copying, installing or using the software you agree to this license.

If you do not agree to this license, do not download, install, copy or use the software.

License Agreement

For Open Source Computer Vision Library

Copyright (C) 2000-2008, Intel Corporation, all rights reserved.

Copyright (C) 2008-2010, Willow Garage Inc., all rights reserved.

Third party copyrights are property of their respective owners.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

Redistribution’s of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.

Redistribution’s in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.

The name of the copyright holders may not be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

This software is provided by the copyright holders and contributors “as is” and any express or implied warranties, including, but not limited to, the implied warranties of merchantability and fitness for a particular purpose are disclaimed. In no event shall the Intel Corporation or contributors be liable for any direct, indirect, incidental, special, exemplary, or consequential damages (including, but not limited to, procurement of substitute goods or services; loss of use, data, or profits; or business interruption) however caused and on any theory of liability, whether in contract, strict liability, or tort (including negligence or otherwise) arising in any way out of the use of this software, even if advised of the possibility of such damage.

OpenSSL

This product includes software developed by the OpenSSL Project for use in the OpenSSL Toolkit. (http://www.openssl.org/)

This product includes cryptographic software written by Eric Young (eay@cryptsoft.com)

본 제품에는 OpenSSL Toolkit 사용을 위해 OpenSSL Project에 의해 개발된 소프트웨어가 사용되었습니다.

LICENSE ISSUES

==========

The OpenSSL toolkit stays under a dual license, i.e. both the conditions of the OpenSSL License and the original SSLeay license apply to the toolkit. See below for the actual license texts. Actually both licenses are BSD-style Open Source licenses. In case of any license issues related to OpenSSL please contact openssl-core@openssl.org.

- OpenSSL License

==========

Copyright (c) 1998-2008 The OpenSSL Project. All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.

Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.

All advertising materials mentioning features or use of this software must display the following acknowledgment:

“This product includes software developed by the OpenSSL Project for use in the OpenSSL Toolkit. (http://www.openssl.org/)”

The names “OpenSSL Toolkit” and “OpenSSL Project” must not be used to endorse or promote products derived from this software without prior written permission. For written permission, please contact openssl-core@openssl.org.

Products derived from this software may not be called “OpenSSL” nor may “OpenSSL” appear in their names without prior written permission of the OpenSSL Project.

Redistributions of any form whatsoever must retain the following acknowledgment:

“This product includes software developed by the OpenSSL Project for use in the OpenSSL Toolkit (http://www.openssl.org/)”

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE OpenSSL PROJECT “AS IS” AND ANY EXPRESSED OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE OpenSSL PROJECT OR ITS CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

==========

This product includes cryptographic software written by Eric Young (eay@cryptsoft.com). This product includes software written by Tim Hudson (tjh@cryptsoft.com).

SAMSUNG